

**11^{वीं}
th**

वार्षिक रिपोर्ट
2020-2021

ANNUAL REPORT
2020-2021



**ACCELERATING CAREER
GROWTH OPPORTUNITIES IN
FOOD INDUSTRY**







राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी उद्यमशीलता एवं प्रबंधन संस्थान

NATIONAL INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGY ENTREPRENEURSHIP AND MANAGEMENT



Disclaimer : In case of any doubt in hindi translation material, the english version may be referred.



क्र.सं.	विवरण	पृ० सं०
	कुलपति का संदेश	4
1.	परिचय	6
1.1	निपटेम के लक्ष्य	6
1.2	दूरदृष्टि	8
1.3	लक्ष्य	8
1.4	राष्ट्रीय महत्व के संस्थान वाली प्रतिष्ठा के रूप में निपटेम का उदय	10
2.	शैक्षणिक	10
2.1	शैक्षणिक विभाग	10
2.2	शैक्षणिक कार्यक्रम	14
2.3	शैक्षणिक केंद्र	16
2.4	ऊष्मायन सुविधाएं	18
2.5	निपटेम ज्ञान सेंटर (एनकेसी)	20
2.6	स्वयंचालित परीक्षा विभाग	22
2.7	आंतरिक गुणवत्ता सुनिश्चयन प्रकोष्ठ (आईक्यूएसी)	24
2.8	सूचना सुविधाएं	24
2.9	दत्तक ग्राम कार्यक्रम (वीएपी)	24
2.10	विद्यार्थियों को सहयोग	26
2.11	शैक्षिक प्रदर्शन	28
3.	अनुसंधान एवं विकास	38
3.1	शोध के प्राथमिकता वाले क्षेत्र	38
3.2	शोध समितियाँ	44
3.3	खाद्य एवं कृषि अनुसंधान तथा विश्लेषण केंद्र (सीएफआरए) द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाएँ	46
3.4	अनुसंधान एवं विकास पोर्टल	46
3.5	देश के विभिन्न संस्थानों के साथ समझौता-ज्ञापन पर हस्ताक्षर	48
3.6	अनुसंधान प्रकोष्ठ द्वारा आयोजित कार्यक्रम	48
3.7	उत्कृष्टता केंद्रों की स्थापना/सुदृढीकरण	48
3.8	अनुसंधान प्रदर्शन	48
4.	विस्तार	76
4.1	ग्राम दत्तक कार्यक्रम (वीएपी) के तहत विस्तार गतिविधियाँ	76
4.2	कौशल विकास प्रभाग की गतिविधियाँ	80
4.3	निपटेम की परामर्श	80
4.4	PMFME योजना की परियोजना प्रबंधन इकाई (PMU) के रूप में NIFTEM	80
4.5	निपटेम में विकसित प्रौद्योगिकियों का वर्चुअल प्रदर्शन	82
4.6	निपटेम में विकसित प्रौद्योगिकी का व्यावसायीकरण	82
4.7	एफडीपी/प्रशिक्षण कार्यक्रमों/कार्यशालाओं/वेबिनार में संसाधन व्यक्तियों के रूप में और अन्य संस्थानों में व्याख्यान के लिए आमंत्रित निपटेम फैकल्टी सदस्य	84
5.	खाद्य उद्यमिता और प्रबंधन	
5.1	उद्यमिता विकास केन्द्र द्वारा आयोजित कार्यक्रम	
5.2	सीआरडी के अंतर्गत गतिविधियाँ	90
5.3	एनटीआईबीआईएफ के अंतर्गत गतिविधियाँ	92
5.4	पायलट संयंत्र में गतिविधियाँ और संलग्नता	94
5.5	संस्थानों के विभागों द्वारा ईडीपी/एफडीपी/प्रशिक्षण कार्यक्रम/उद्यमिता के लिए वेबिनार का आयोजन:	94
5.6	अन्य संस्थानों में आयोजित ईडीपी और एफडीपी/प्रशिक्षण कार्यक्रम/उद्यमिता पर वेबिनार में संसाधन व्यक्तियों के रूप में संकाय सदस्य	94
5.7	विभिन्न उद्यमिता प्रतियोगिताओं में छात्रों का प्रदर्शन	96
5.8	उद्यमिता विकास समितियों में विशेषज्ञ के रूप में संकाय सदस्य	98
5.9	सफल उद्यमी के रूप में चर्चित निपटेम के पूर्व छात्र	98
6.	सहायक बुनियादी ढांचे का विकल्प	
7.	आयोजन	102
7.1	निपटेम अनुसंधान विकास परिषद (एनआरडीसी) की बैठक	102
7.2	निपटेम उद्योग मंच (एनआईएफ) की बैठक	102
7.3	निपटेम में आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी):	102
7.4	निपटेम में आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं	104
7.5	निपटेम में आयोजित वेबिनार / आमंत्रित व्याख्यान	104
7.6	नए भर्ती होने वाले युजी छात्रों के लिए आगमन कार्यक्रम	108
7.7	अनुसंधान परियोजनाएँ	110
7.8	छात्र गतिविधि परिषद (एसएसी)	116
7.9	विश्व खाद्य दिवस का जश्न	118
7.10	न्यूट्री गार्डन का उद्घाटन	120
8.	फैकल्टी और स्टाफ की स्थिति और नियुक्तियों	122
9.	वित्तीय स्थिति	128
10.	प्रबंधन बोर्ड व अन्य वैधानिक परिषद/समितियाँ	184

Sr. No.	Particulars	Page No.
	Vice Chancellor's Message	5
1.	Introduction	7
1.1	Mandates of NIFTEM	7
1.2	Vision	9
1.3	Mission	9
1.4	Rise of NIFTEM to the Status of Institution of National Importance	11
2.	Academics	11
2.1	Academic Departments	11
2.2	Academic Programmes	15
2.3	Academic Centres	17
2.4	Incubation Facilities	19
2.5	NIFTEM Knowledge Centre (NKC)	21
2.6	Automated Examination Section	23
2.7	Internal Quality Assurance Cell (IQAC)	25
2.8	IT Facilities	25
2.9	Village Adoption Programme (VAP)	25
2.10	Student Support	27
2.11	Academic Performance	29
3.	Research and Development	39
3.1	Research Projects	39
3.2	Contract Research Organization (CRO)	45
3.3	Services offered by Centre for Food & Agriculture Research and Analysis	47
3.4	Research & Development Portal	47
3.5	MoU Signed with Various Institutions in India	49
3.6	Events Organized by Research Cell	49
3.7	Establishment / Strengthening of Centres of Excellence	49
3.8	Research Performance	49
4.	Outreach	77
4.1	Outreach Activities under the Village Adoption Programme (VAP)	77
4.2	Activities under Skill Development Division	81
4.3	Consultancy Services by NIFTEM	81
4.4	NIFTEM as Project Management Unit (PMU) of PMFME Scheme	81
4.5	Showcasing of Technologies Developed in NIFTEM in Virtual Exhibition	83
4.6	Commercialization of A Technology Developed in NIFTEM	85
4.7	NIFTEM Faculty Members as Resource Persons in FDPs / Training Programmes / Workshops / Webinars and Invited Lectures in Other Institutes	85
5.	Food Entrepreneurship & Management	91
5.1	Events organised by Centre for Entrepreneurship Development	91
5.2	Activities in CRD	91
5.3	Activities in NTIBIF	93
5.4	Activities and Engagements in Pilot Plant	95
5.5	EDPs and FDPs/Training Programmes/Webinars on Entrepreneurship organized by Departments	95
5.6	Faculty Members as Resource Persons in EDPs and FDPs / Training Programmes / Webinars on Entrepreneurship organized in other Institutes	95
5.7	Performance of Students in Various Entrepreneurship Competitions	97
5.8	Faculty Members as Experts in Committees on Entrepreneurship Development	99
5.9	NIFTEM Alumni Entrepreneur in News	99
6.	Development of Supporting Infrastructure	101
7.	Events	103
7.1	Meeting of NIFTEM Research Development Council (NRDC)	103
7.2	Meeting of NIFTEM Industry Forum (NIF)	103
7.3	Faculty Development Programmes (FDP) organized in NIFTEM:	103
7.4	Training Programmes / Workshops Organized in NIFTEM	105
7.5	Webinars / Invited Lectures Organized in NIFTEM	105
7.6	Induction Programme for the Newly Admitted UG Students	109
7.7	Activities under Rajbhasha Section	111
7.8	Student Activity Council (SAC)	117
7.9	Celebration of World Food Day	119
7.10	Inauguration of Nutri-Garden	121
8.	Faculty and Staff position and appointments	123
9.	Financials	129
10.	Board of Management and other statutory councils/committees	185



डॉ. सी. वासुदेवप्पा
कुलपति

कुलपति का संदेश

महामारी ने प्रसंस्कृत खाद्य क्षेत्र में एक विकास को जन्म दिया है, इस अर्थ में कि भोजन आज पहले की तुलना में अधिक सुरक्षित, अधिक पौष्टिक या स्वादिष्ट रहा है। कृषि, उद्योग और सेवाओं में अपने संपूर्ण पदचिह्न को देखते हुए, खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में सर्वांगीण विकास को बढ़ावा देने की अपार संभावनाएं हैं। यह लाभकारी रोजगार और प्रबंधन के अवसरों को जन्म दे सकता है, भले ही व्यापार और उद्योग को उनके पूर्व-महामारी के स्तर पर फिर से शुरू होने में कुछ समय लगेगा। निपटेम प्रशिक्षण, ऊष्मायन, कौशल विकास, उद्यम विकास और ज्ञान के प्रसार के माध्यम से खाद्य क्षेत्र के विकास को उत्प्रेरित करके अवसरों का लाभ उठाने के लिए अत्यधिक तकनीकी और प्रबंधकीय जनशक्ति विकसित कर रहा है।

मुझे यह बताते हुए खुशी हो रही है कि निपटेम को आईएनआई घोषित करने के साथ, देश में खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में अत्यधिक कुशल कर्मियों को विकसित करने में हमारी महत्वपूर्ण भूमिका है। हम निर्धारित लक्ष्यों की दिशा में पिछले वर्ष में किए गए शैक्षणिक, अनुसंधान, आउटरीच, उद्यमिता विकास और बुनियादी ढांचे की पहल में तेजी ला रहे हैं। उन्नत खाद्य अनुसंधान और विश्लेषण केंद्र (CFRA) को जैविक और रासायनिक परीक्षणों (2000 से अधिक मापदंडों) के लिए NABL, FSSAI और APEDA से मान्यता मिली है और FSSAI द्वारा राष्ट्रीय संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में अधिसूचित किया गया है। परीक्षा प्रणाली को स्वचालित कर दिया गया है। खाद्य उद्योग के पूर्व-महामारी के स्तर पर फिर से शुरू होने के साथ, छात्रों की नियुक्ति पिछले वर्ष के लगभग 60% से बढ़कर 78% हो गई, और छात्रों को दिए जाने वाले वार्षिक पैकेज में भी वृद्धि हुई। हमारे संस्थान की ऊष्मायन सुविधाओं (एनटीआईबीआईएफ) के तहत नौ स्टार्ट-अप ने अपना संचालन शुरू कर दिया है।

अनुसंधान और विकास गतिविधियों ने समय के साथ तेज गति से काम किया। इस वर्ष के दौरान, 2.8 करोड़ रुपये के वित्तीय परिव्यय के साथ 7 बाहरी रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं प्राप्त हुए हैं, जो खाद्य संदूषकों, बायोफोर्टिफाइड खाद्य उत्पादों के विकास, अपशिष्ट मूल्य निर्धारण, नैनो-तकनीकी अनुप्रयोगों के माध्यम से शेल्फ-लाइफ विस्तार और आपूर्ति-श्रृंखला में ट्रेसबिलिटी मुद्दों जैसे विविध क्षेत्रों को संबोधित करती है। अनुबंध अनुसंधान संगठन के तहत परामर्श परियोजनाएं भी बढ़ रही हैं। दो पेटेंट दायर किए गए हैं, एक कॉपीराइट दिया गया है और एक पंजीकृत किया गया है। संकाय सदस्यों ने प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय पत्रिकाओं में कुल 148 शोध पत्र और 21 पुस्तक अध्यायों को प्रकाशित किए हैं।

निपटेम ऑनलाइन आउटरीच और उद्यमिता विकास गतिविधियों का संचालन करके अपने हितधारकों तक पहुंचा। कौशल विकास प्रभाग FICSI और NSDC के लिए प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण, मास्टर प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण और मूल्यांकनकर्ताओं का प्रशिक्षण नियमित रूप से आयोजित किया है। हमने भारत के 34 राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों को कवर करते हुए पीएमएफएमई योजना के कार्यान्वयन के लिए पीएमयू के रूप में कार्य करना शुरू कर दिया है। निपटेम-पीएमयू ने 95 उप-श्रेणियों के तहत 62 अद्वितीय उत्पादों पर वीडियो, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन, विस्तृत परियोजना रिपोर्ट और हैंडबुक तैयार की है। निपटेम ने भारत के पहले वर्चुअल प्रोसेस्ड फूड रिसर्च एंड डेवलपमेंट एक्सपो 2021 में कुल 30 तकनीकों का प्रदर्शन किया। संस्थान ने 3 संकाय विकास कार्यक्रम, 11 प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं और 35 वेबिनार/आमंत्रित व्याख्यान ऑनलाइन आयोजित किए। छात्र पाठ्यचर्या और सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों को भी ऑनलाइन आयोजित किया गया था।

सभी गतिविधियों को हितधारकों की पूर्ण भागीदारी और समर्थन के बिना अच्छी तरह से संपूर्ण नहीं किया जा सकता था। संस्थान अपने निरंतर प्रोत्साहन और समर्थन के लिए MoFPI का आभारी है। हमने दुनिया में सबसे अच्छा गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, अनुसंधान और विस्तार सेवाओं के साथ समाज को प्रभावित करने की दिशा में आगे बढ़ने का संकल्प लिया है।

(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति, निपटेम



Vice Chancellor's Message

Dr. C. Vasudevappa
Vice Chancellor

The pandemic has led to an evolution in processed food sector, in the sense that food today has been safer, more nutritious, or delicious than at any other time in the past. The food processing sector has enormous potential to propel all round development, given its entire footprint across agriculture, industry and services. It can lead to gainful employment and management opportunities, even though it will take some time for trade and industry resume to their pre-pandemic levels. NIFTEM is developing the highly technical and managerial manpower to seize the opportunities by catalysing the growth of the food sector through training, incubation, skill development, enterprise development and dissemination of knowledge.

I am pleased to state that, with the declaration of NIFTEM as INI, we have a pivotal role in developing highly skilled personnel in Food Processing Sector in the country. We are accelerating the academic, research, outreach, entrepreneurship development and infrastructure initiatives taken up in the last year forward towards goals set up. The Centre for Advanced Food Research and Analysis (CFRA) has got accredited from NABL, FSSAI and APEDA for biological and chemical tests (more than 2000 parameters) and has been notified by FSSAI as National Reference Laboratory. Examination system has been automated. With food industry resuming to pre-pandemic levels, the placement of students rose to 78% from about 60% in the last year, and there was also raise in the annual package offered to the students. Nine start-ups have started their operation under the incubation facilities of our Institute (NTIBIF).

The Research and development activities kept up a brisk pace with time. During this year, 7 externally funded projects with financial outlay of ` 2.8 Crore have been received in diverse areas of food contaminants, development of biofortified food products, waste valorization, shelf-life extension through nano-technological applications and addressing traceability issues in supply-chain. Consultancy projects under Contract Research Organisation are also on the rise. Two patents have been filed, one copyright has been granted and one has been registered. Faculty members have published total 148 research papers in the reputed International and National Journals and 21 Book Chapters.

NIFTEM reached its stakeholders by conducting outreach and entrepreneurship development activities online. Skill development division regularly conducted training of trainers, training of master trainers and training of assessors for FICSI and NSDC. We have started functioning as PMU for the implementation of the PMFME Scheme covering 34 States/UTs of India. NIFTEM-PMU has prepared video, power point presentations, detailed project reports and handbooks on 62 unique products under 95 sub-categories. NIFTEM showcased total 30 technologies in India's First Virtual Processed Food Research and Development EXPO 2021. Institute organised 3 Faculty Development Programmes, 11 Training Programmes / Workshops and 35 Webinars / Invited Lectures online. Student curricular and co-curricular activities were also conducted online.

The entire activities could not have been carried out well without the full participation and support of all stakeholders. The Institute is grateful to MoFPI for its continued and sustained encouragement and support. We have determined to march forward towards impacting the society with quality education, research and extension services at par with the best in the globe.



(Dr. C. Vasudevappa)
Vice-Chancellor, NIFTEM

1. परिचय

भूमिका

राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी उद्यमिता और प्रबंधन संस्थान (निपटेम) को 2012 में खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा खाद्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में एक उत्कृष्ट केंद्र के रूप में स्थापित किया गया था। निपटेम के पास कुंडली, जिला सोनीपत, हरियाणा राज्य के औद्योगिक क्षेत्र में 100 एकड़ प्लेटिनम वर्गीकृत हरा-भरा आवासीय परिसर है।

यूजीसी अधिनियम 1956 की धारा 3 के तहत निपटेम एक डीम्ड विश्वविद्यालय (डी नोवो श्रेणी) के रूप में जाना जाता था। निपटेम देश का एकमात्र ऐसा संस्थान था जिसे विशेष रूप से खाद्य प्रसंस्करण के क्षेत्र में विश्वविद्यालय का दर्जा प्राप्त था। निपटेम का अधिकार-क्षेत्र है—खाद्य उद्योग के लिए विशिष्ट उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा, अनुसंधान और प्रबंधन कार्यक्रमों की पेशकश करना, खाद्य क्षेत्र को ज्ञान का प्रसार करना, खाद्य मानकों से संबंधित रेफरल सलाह प्रदान करना और व्यवसाय ऊष्मायन सुविधाएँ प्रदान करना।

स्थापना के साथ ही निपटेम के लिए निर्धारित अधिकार-क्षेत्र, परिकल्पना और लक्ष्य इस प्रकार हैं:

1.1 निपटेम का अधिकार-क्षेत्र

निपटेम की परिकल्पना एक ऐसे संस्थान के रूप में की गई है जो खाद्य प्रसंस्करण के क्षेत्र में सेक्टर/व्यवसाय संवर्धन संस्था के रूप में काम करेगा।

- खाद्य प्रसंस्करण सेक्टर से जुड़ी सभी समस्याओं के 'एकल निदान केंद्र' के रूप में कार्य करना।
- खाद्य प्रसंस्करण सेक्टर में कौशल उन्नयन और उद्यमिता विकास के लिए कार्य करना।
- संस्थान के अति-आधुनिक पायलट संयंत्रों पर फल-सब्जियों, डेयरी, मांस, तैयार खाना और पारंपरिक भोजन की प्रसंस्करण सुविधा उपलब्ध करवाकर सुगम कारोबार सेवा सुनिश्चित करना।
- खाद्य प्रसंस्करण सेक्टर के विकास के लिए सीमांत क्षेत्रों में शोध और नवाचार को प्रोत्साहित करना।
- खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी का अद्यतन ज्ञान रखने वाली विश्व स्तरीय प्रतिभाएँ विकसित करना।
- उत्पादन, उत्पाद सूचना, प्रसंस्करण तकनीक, बाजार के रुझान, सुरक्षा, गुणवत्ता मानक, प्रबंधन की प्रचलित तकनीक जैसे खाद्य प्रसंस्करण के विभिन्न आयामों के संदर्भ में ज्ञान कोष की तरह कार्य करना।
- एसएमई खाद्य प्रसंस्करण संकुलों के उन्नयन के लिए कार्य करना।
- खाद्य गुणवत्ता और सुरक्षा को नियंत्रित करने वाले नियमों से जुड़ी समस्त जानकारीयाँ उपलब्ध करवाना।
- देश-विदेश की संस्थाओं में आपसी सहयोग और नेटवर्किंग को प्रोत्साहित करना।



1. INTRODUCTION

About NIFTEM

National Institutes of Food Technology Entrepreneurship and Management (NIFTEM) was established as a Centre of Excellence in the field of Food Science and Technology by the Ministry of Food Processing Industries (MoFPI), Government of India in 2012. NIFTEM has 100 acres of platinum rated lush green residential campus in the industrial area at Kundli, Sonapat District, Haryana State.

NIFTEM was a Deemed to be University (De Novo category) under Section 3 of UGC Act 1956. NIFTEM was the only institution in the country with a University Status exclusively in the area of Food Processing. The mandate of NIFTEM is to offer high quality education, research and management programmes specific to the food industry, disseminate knowledge to the food sector, provide referral advice on food standards and provide business incubation facilities.

The mandate, vision and mission of NIFTEM since inception are as follows:

1.1 Mandates of NIFTEM

NIFTEM would work as Sector / Business Promotion Organization of the Food Processing Sector. The major objectives for the establishment of NIFTEM are:

- To work as a “One Stop Solution Provider” to all the problems of the sector.
- To work for skill development and entrepreneurship development in the sector.
- To facilitate business incubation services through its ultra-modern pilot plants for processing of fruit and vegetables, dairy, meat, ready-to-eat (RTE) and traditional food
- To conduct frontier area research and foster innovation for the development of sector
- To develop world class managerial talent coupled with advanced knowledge in food science and technology.
- To function as a knowledge repository on various aspects of food processing such as product information, production and processing technology, market trends, safety and quality standards, management practices among others.
- To work for the upgradation of SME food processing clusters.
- To provide intellectual backing for regulations governing food quality and safety.
- To promote cooperation and networking among existing institutions within India and abroad.





1.2 परिकल्पना

निपटेम का लक्ष्य उत्कृष्टता के ऐसे अंतर्राष्ट्रीय केंद्र के रूप में विकसित होना है, जिसका स्पष्ट उद्देश्य भारतीय खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के प्रौद्योगिकीय, प्रबंधकीय और व्यावहारिक आयामों को एकीकृत करते हुए इस सेक्टर को दुनिया का सिरमौर बनाना है। इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिए निपटेम एकीकृत शिक्षा, शोध, उद्यमिता विकास और खाद्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी व व्यवसाय के क्षेत्र में पैठ रखने वाले केंद्र की तरह काम करेगा। इंक्यूबेशन और उद्यमिता विकास संस्थान को उल्लेखनीय आर्थिक मजबूती देंगे, जिसकी मदद से विश्व स्तरीय उद्यमी तैयार करना संभव होगा जो राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र की प्रगति को रफ्तार देने का काम करेंगे।

निपटेम का उद्देश्य उत्कृष्टता का ऐसा अंतर्राष्ट्रीय केंद्र बनना है, जहां खाद्य प्रौद्योगिकी, उद्यमिता और प्रबंधन के सभी आयाम एकीकृत हों और जो भारतीय खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के विकास को वैश्विक पहचान देने वाले केंद्र बिंदु की भूमिका में काम करे।

1.3 लक्ष्य

- खाद्य प्रौद्योगिकी, उद्यमिता और प्रबंधन के क्षेत्र में विश्वस्तरीय बिजनेस लीडर तैयार करना और वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मक प्रक्रियाओं व तकनीक के साथ ही अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्य कार्यप्रणाली विकसित करना।
- दूरस्थ क्षेत्रों में शोध और विकास की गतिविधियां करना, विश्व स्तरीय प्रौद्योगिकी विकसित करना और खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र से संबंधित नीति निर्माण के कार्य में सरकार का सहयोग करना।
- खाद्य प्रौद्योगिकी, उद्यमिता और प्रबंधन के क्षेत्र में प्रमुख शैक्षणिक संस्थान बनना। निपटेम का पाठ्यक्रम और प्रशिक्षण कार्यक्रम वैश्विक मानकों के अनुरूप होंगे, जिनमें खाद्य प्रौद्योगिकी, प्रबंधन और उद्यमिता से जुड़ी अहम जानकारीयों का वैकल्पिक मिश्रण भी शामिल होगा।
- कौशल विकास के लिए सतत औद्योगिक प्रशिक्षण और खाद्य अनुसंधान तथा प्रौद्योगिकी में वैश्विक रुझानों से अवगत रहने के लिए हितग्राहियों से नियमित संवाद।





1.2 Vision

NIFTEM aims to become an International Centre of Excellence which integrates technological, managerial and behavioural aspects of the Indian food processing industry with a clear objective of catapulting the sector to the Numero Uno position in the world. NIFTEM will function as a centre for integrated education, research, enterprise incubation and outreach in the area of food science, technology and business. Incubation and enterprise development will bring significant economic gains, which in turn, can catalyze the growth of the food processing sector in the national and international spheres by nurturing world class entrepreneurs.

To be an International Center of Excellence which integrates all facets of food technology, entrepreneurship and management and be recognized as the focal point for catalyzing the growth of the food processing industry in India in the global context.

1.3 Mission

- To produce world-class business leaders, develop globally competitive processes and technologies and international best practices in the area of food technology, entrepreneurship and management.
- To carry out R&D in frontier areas, develop world-class technologies and assist the government in policy making on food processing.
- To be a prime academic institution in the areas of food technology, entrepreneurship and management, NIFTEM would offer courses and training programmes of global standards with optimal mix of inputs on food technology, management and entrepreneurship.
- To offer continual training to the industry to enhance their skill and be updated on global trends in food research and technology by consultation with the stakeholders.



1.4

राष्ट्रीय महत्व के संस्थान वाली
प्रतिष्ठा के रूप में निपटेम का उदय

13 फरवरी 2019 को राज्य सभा में निपटेम विधेयक, 2019 पेश किया गया था। उक्त विधेयक 22 फरवरी 2019 को सभापति, राज्यसभा के परामर्श से माननीय अध्यक्ष, लोकसभा ने कृषि संबंधी स्थायी समिति को जाँच के लिए भेजा दिया था। समिति ने 3 दिसंबर 2019 को लोकसभा में अपनी रिपोर्ट पेश की और 15 मार्च 2021 को राज्यसभा में विधेयक पारित कर दिया गया। विधेयक को सर्वसम्मति से 26 जुलाई 2021 को लोकसभा द्वारा पारित कर दिया गया था। उक्त विधि के उद्देश्य हैं—पाठ्यक्रम की रूप-रेखा तैयार करने और विकसित करने के साथ-साथ अनुसंधान से संबंधित गतिविधियों का संचालन करने के लिए और शैक्षणिक कार्यों में बढ़ी हुई अपनी प्रतिष्ठा से लाभ उठाने के लिए संस्थानों को कार्यात्मक स्वायत्तता प्रदान करने हेतु निपटेम और भारतीय खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएफपीटी), तंजौर को राष्ट्रीय महत्व के संस्थानों (आईएनआई) का दर्जा प्रदान करना, साथ ही साथ, सरकार की आरक्षण नीति को लागू करना तथा संबंधित हितधारकों के लाभ के लिए विशेष पहुँच से संबंधित गतिविधियाँ भी संचालित करना ताकि वे विश्व स्तरीय संस्थान बन सकें।

राष्ट्रीय महत्व वाले संस्थान के रूप में निपटेम की घोषणा के साथ ही निपटेम को एक प्रमुख प्रतिष्ठा प्राप्त होगी और देश के भीतर खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में अत्यधिक कुशल कर्मियों को तैयार करने के संबंध में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगी। राष्ट्रीय महत्व वाले संस्थान के रूप में प्राप्त होने वाले दर्जे की बुनियाद पर इस संस्थान की छवि एक ब्रांड के रूप में विकसित होगी और आईआईटी/आईआईएम जैसे सर्वश्रेष्ठ प्राध्यापकों और छात्रों को अपनी ओर आकर्षित करेगी। साथ ही साथ, इस क्षेत्र में पाठ्यक्रमों और अनुसंधान गतिविधियों से संबंधित वैश्विक मानकों को भी अपनाया जाएगा। इस संस्थान के बढ़े हुए दर्जे के साथ ही, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग अपनी ओर सर्वोत्तम प्रतिभाओं को आकर्षित कर सकता है फलस्वरूप, इस क्षेत्र के नवीन उत्पादों/प्रक्रियाओं आदि के प्रसार को बढ़ावा मिलेगा और रोजगार पैदा होगा। यह दर्जा इस संस्थान को अकादमिक और अनुसंधान के मोर्चे पर विदेशी सहयोग प्राप्त करने के लिए लचीलापन प्रदान करेगा। यह दर्जा आईआईटी/एनआईटी के समान इन संस्थानों को समग्र कार्यात्मक स्वायत्तता भी प्रदान करेगा।



2.

शैक्षणिक अधोसंरचना

खाद्य क्षेत्र में मजबूत उद्यमशीलता एवं प्रबंधन योग्यता के साथ ही उच्च गुणवत्ता वाले प्रशिक्षित श्रम-शक्ति के विकास हेतु निपटेम में विश्व स्तर की सुविधाओं के साथ-साथ शैक्षणिक वातावरण भी है। हमारे पास शिक्षण, अनुसंधान, आउटरीच, परामर्श और उद्यमिता विकास गतिविधियाँ संचालित करने के लिए 5 शैक्षणिक विभाग हैं। ये सभी विभाग सामूहिक रूप से 1 बी.टेक., 5 एम. टेक., 1 एमबीए और 5 पीएच.डी. कार्यक्रमों की पेशकश करते हैं। इन विभागों द्वारा संचालित गतिविधियों को उन्नत खाद्य परीक्षण, कॉर्पोरेट संसाधन, परामर्श, कौशल विकास एवं उद्यमिता विकास से संबंधित शैक्षणिक केंद्रों का सहयोग मिला होता है। निपटेम टेक्नोलॉजी इनोवेशन एंड बिजनेस इनक्यूबेशन फैसिलिटी (एनटीआईबीआईएफ), पायलट स्केल फूड प्रोसेसिंग प्लांट्स और कोल्ड चेन टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट पर आधारित सेंटर ऑफ एक्सीलेंस (सीओई) संपूर्ण स्टार्ट-अप इकोसिस्टम प्रदान करते हैं और नवाचार एवं उद्यमिता को प्रोत्साहित करते हैं। निपटेम नॉलेज सेंटर, स्वचालित परीक्षा अनुभाग, आंतरिक गुणवत्ता आश्वासन प्रकोष्ठ, ग्राम दत्तक ग्रहण कार्यक्रम के तहत उपलब्ध कराई जाने वाली आईटी सुविधाएँ और गतिविधियाँ परिसर में प्रभावी एवं गुणवत्तापूर्ण रूप से सीखने के माहौल को बनाए रखती हैं। यह सुनिश्चित करने के लिए छात्र सहायता सेवाओं की एक विस्तृत श्रृंखला उपलब्ध है कि सभी छात्र अपनी पूरी क्षमता को उपयोग में लाएँ, अपने लक्ष्यों को प्राप्त करें और निपटेम में रहते हुए अपने समय का आनंद लें।

2.1

शैक्षणिक विभाग

संस्थान के सभी पांच शैक्षणिक विभागों में स्नातक स्तर का शिक्षण कार्य होता है। इसके साथ ही प्रत्येक विभाग स्नातकोत्तर स्तर पर पीएचडी के अलावा अपने-अपने विशेष क्षेत्र में शोध के लिए भी शैक्षणिक कार्यक्रम संचालित करते हैं।

खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (एफएसटी)

खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग का लक्ष्य खाद्य क्षेत्र में नवाचार को प्रोत्साहित करना और देश के खाद्य प्रसंस्करण उद्योग की प्रगति को वैश्विक संदर्भ में गतिशील बनाना है। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में विश्वस्तरीय शिक्षा देने के साथ ही विभाग खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी से जुड़े कई अग्रगामी शोध कार्यक्रम भी संचालित करता है। इसके साथ ही विभाग खाद्य प्रसंस्करण से संबंधित नीति निर्माण, मानकों और नियमों की व्याख्या और बदलाव की अनुशंसा या उनके नवीनीकरण के लिए सरकार को सहयोग देने के लिए भी सदैव प्रस्तुत रहता है।

1.4 Rise of NIFTEM to the Status of Institution of National Importance

The NIFTEM Bill, 2019 was introduced in Rajya Sabha on 13 February 2019. Honourable Speaker, Lok Sabha in consultation with the Chairman, Rajya Sabha referred the said Bill, on 22 February 2019 to the Standing Committee on Agriculture for examination. The Committee presented its report in Lok Sabha on 3 December 2019, and the Bill was passed in Rajya Sabha on 15 March 2021. The Bill was unanimously passed by the Lok Sabha on 26 July 2021. The objectives of the legislation are, to confer the status of Institutions of National Importance (INI) to NIFTEM and Indian Institute of Food Processing Technology (IIFPT), Thanjavur, to provide for functional autonomy to the Institutes to design and develop courses, undertake research activities and leverage enhanced status in their academic pursuits so that they become world class institutes, and to implement the reservation policy of the Government and would also undertake special outreach activities for the benefit of concerned stakeholders.

The declaration of NIFTEM as INI will rise NIFTEM to a premier status and carve out a pivotal role for it in developing highly skilled personnel in Food Processing Sector in the country. INI status will build a brand for the Institute and attract best faculties and students like IIITs/ IIMs and also adopt global standards in relation to courses and research activities in the Sector. With enhanced profile of the Institute, the Food Processing Industries can draw best talents which in turn will lead to proliferation of the Sector with innovative products/ processes, etc. and will generate employment. It will provide flexibility to the Institute to have foreign collaborations on academic and research front. This status will also provide overall functional autonomy to these institutes, similar to IITs/ NITs.



2. Academics

NIFTEM has the academic environment with world class facilities for the development of high quality trained manpower with strong entrepreneurship and management aptitude in the Food Sector. We have 5 academic Departments involved in teaching, research, outreach, consultancy and entrepreneurship development activities. The Departments collectively offer one B. Tech. 5 M. Tech., one MBA and 5 Ph.D. programmes. The activities of the Departments are supported by the academic centres involved in advanced food testing, corporate resources, consultancy, skill development and entrepreneurship development. NIFTEM Technology Innovation and Business Incubation Facility (NTIBIF), pilot scale food processing plants and Centre of Excellence (CoE) on Cold Chain Technology and Management provide the complete start-up ecosystem and encourage innovation and entrepreneurship. NIFTEM Knowledge Centre, Automated Examination Section, Internal Quality Assurance Cell, IT facilities and activities under Village Adoption Programme maintains the effective and quality learning environment in the campus. There are a wide range of student support services available to ensure that all students fulfill their potential, achieve their goals and enjoy their time at NIFTEM.

2.1 Academic Departments

All 5 academic departments are involved in teaching at the undergraduate level. Each academic Department offers an academic programme at the post-graduate level besides Ph.D. in the specialized areas of research.

Department of Food Science and Technology (FST)

The Department of Food Science and Technology aims to promote innovation in food sector and catalyze the growth of food processing industry in India in global context. Apart from imparting world class education in the field of food science and technology, the Department has research programmes in frontline areas of Food Science and Technology. In addition, the Department aims to assist the government in policy making on food processing as well as analyzing regulations and standards and proposing/updating changes.

विभाग में 12 संकाय सदस्य (1 प्रोफेसर, 2 एसोसिएट प्रोफेसर, 7 सहायक प्रोफेसर और 2 संविदात्मक संकाय सदस्य) हैं। विभाग में अच्छी तरह से सुसज्जित खाद्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला, पशु उत्पाद प्रयोगशाला और एक पोषण अनुसंधान सुविधा भी है। नवोदित उद्यमियों के लिए ऊष्मायन और नए उत्पाद विकास पर आधारित परीक्षण करने के लिए अत्याधुनिक बुनियादी ढाँचे के साथ-साथ एक अंतर्राष्ट्रीय बेकरी अनुसंधान और प्रशिक्षण केंद्र भी है। इस विभाग के अंतर्गत 15 अनुसंधान परियोजनाएँ चल रही हैं। इनमें से 12 परियोजनाएँ बाहरी वित्त पोषित हैं। इनकी लागत ₹ 7 करोड़ है और 3 आंतरिक वित्त पोषित परियोजनाएँ हैं। इनकी लागत ₹ 5 लाख है। इस विभाग के संकाय सदस्यों ने 2020-2021 के दौरान पत्रिकाओं में 33 शोध-पत्र और पुस्तक आधारित 9 अध्याय प्रकाशित किए हैं। खाद्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में हाल के विकास और नए रुझानों के विषयों पर विभाग ने 3 कार्यशालाओं और 6 वेबिनार का आयोजन भी किया है।

खाद्य अभियांत्रिकी विभाग (एफई)

खाद्य अभियांत्रिकी विभाग का प्रमुख उद्देश्य तेजी से विकसित हो रहे खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र की जरूरत को पूरा करने के लिए प्रशिक्षित और कुशल मानव संसाधन तैयार करना है। विभाग द्वारा प्रमुख रूप से शुष्क तकनीक, स्ट्रक्चर डायनेमिक्स (सीएडी सीएम), ऑपरेशनल डिजाइन, खाद्य प्रसंस्करण से संबंधित साजो-सामान की डिजाइन, उत्पाद विकास, फूड पैकेजिंग, खाद्य उद्योग के सेंसर, थ्री-डी फूड प्रिंटिंग, कबाड़ वस्तुओं का उपयोग, डेयरी तकनीक, जैव-प्रौद्योगिकी दखल और प्रसंस्करण की नवीनतम तकनीक जैसे क्षेत्रों में शोध संचालित किए जाते हैं।

खाद्य अभियांत्रिकी विभाग में कुल 10 फ़ैकल्टी सदस्य हैं (दो प्रोफेसर, सात असिस्टेंट प्रोफेसर, एक संविदा फ़ैकल्टी सदस्य)। विभाग के अंतर्गत सर्व-सुविधायुक्त खाद्य अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, फूड पैकेजिंग लैब, डेयरी और खाद्य अभियांत्रिकी प्रयोगशाला, अभियांत्रिकी कार्यशाला, अभियांत्रिकी ग्राफिक्स लैब और इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स लैब आती हैं जो स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम के साथ ही उन्नत शोध की आवश्यकताओं को भी पूरा करने में सक्षम हैं। विभाग ने डेनफोस इंडिया के सहयोग से कोल्ड चैन प्रबंधन के क्षेत्र में एक उत्कृष्टता केंद्र भी स्थापित किया है, जो विद्यार्थियों के साथ ही उद्योग से जुड़े कर्मचारियों को भी प्रशिक्षण और कौशल विकास की सुविधा उपलब्ध करवा रहा है। फ़ैकल्टी के सदस्य शोध, नवाचार, उद्योगों से आपसी सहयोग, परामर्श, कौशल विकास और आउटरीच गतिविधियों में सक्रिय रूप से हिस्सेदारी करते हैं। 'नारियल पानी निकालने की मशीन' के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और 'पिंडी कोल्लुकट्टी की 3डी प्रिंटिंग' के लिए कॉपीराइट की प्राप्ति विभाग की प्रमुख उपलब्धियाँ हैं। विभाग के संकाय सदस्यों ने 2020-2021 के दौरान राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय

पत्रिकाओं में 34 शोध-पत्र प्रकाशित किए हैं, साथ ही साथ, एक संकाय विकास कार्यक्रम, 2 कार्यशालाएँ, 5 आमंत्रित व्याख्यान और 13 वेबिनार भी आयोजित किए हैं।

खाद्य व्यवसाय प्रबंधन और उद्यमिता विकास विभाग (एफबीएमईडी)

खाद्य व्यवसाय प्रबंधन एवं उद्यमिता विकास विभाग का उद्देश्य, अनुसंधान प्रयासों के माध्यम से कृषि व्यवसाय के माहौल में निरंतर सुधार के साथ-साथ देश के प्रतिभा समूह के लिए, कुशल कृषि व्यवसाय प्रबंधकों की आपूर्ति में योगदान देना भी है। यह विभाग ऐसे सभी युवाओं की प्रबंधकीय एवं उद्यमशीलता क्षमताओं को विकसित करने के साथ-साथ उनमें सुधार करता है, जो कृषि आधारित उद्योग की जरूरतों के अनुकूल कौशलों से सुसज्जित कृषि व्यवसाय क्षेत्र की दुनिया में प्रवेश करेंगे। यह विभाग स्नातक स्तर पर कृषि व्यवसाय प्रबंधन, उद्यमिता विकास, संचार एवं भाषा कौशल तथा प्रबंधन से संबंधित अन्य विषयों पर आधारित विभिन्न पाठ्यक्रमों की पेशकश करता है, साथ ही साथ, स्नातकोत्तर स्तर पर खाद्य एवं कृषि उद्योग की जरूरतें पूरी करने के लिए विशेष पाठ्यक्रमों की भी पेशकश करता है। इस विभाग में एक ऐसी संचार प्रयोगशाला भी है जो छात्रों को उनके पारस्परिक एवं संचार कौशल में सुधार करने में सक्षम बनाती है। इस विभाग के पास विशेष डेटा विश्लेषण सॉफ्टवेयर (मैटलैब/एसपीएसएस) के साथ-साथ विभिन्न कॉर्पोरेट एवं आर्थिक डेटाबेस की सदस्यता भी है जिसे सीधे कंप्यूटर प्रयोगशाला के माध्यम से एक्सेस किया जा सकता है।

विभाग में मार्केटिंग, वित्त, संचालन प्रबंधन, कृषि व्यवसाय प्रबंधन जैसे विविध विशेषज्ञता वाले कुल 13 संकाय सदस्य (1 प्रोफेसर, 2 एसोसिएट प्रोफेसर, 6 सहायक प्रोफेसर के साथ-साथ 1 लियन पर और 5 संविदात्मक संकाय सदस्य) हैं। संकाय सदस्यों ने पत्रिकाओं में 13 पत्र प्रकाशित किए हैं, पुस्तक के लिए 6 अध्यायों का योगदान दिया है, एक कार्यशाला और एक एफडीपी का आयोजन किया है, और कई-एक कार्यशालाओं, वेबिनार और प्रशिक्षण कार्यक्रमों में रिसोर्स पर्सन रहे हैं।

बुनियादी और व्यावहारिक विज्ञान विभाग (बीएसएस)

बुनियादी और व्यावहारिक विज्ञान विभाग के अंतर्गत बुनियादी और उन्नत विज्ञान के कई कोर्स संचालित किए जाते हैं। इनमें भौतिकी, रसायन शास्त्र, गणित व सांख्यिकी के आधारभूत पाठ्यक्रम से लेकर विश्लेषणात्मक रसायन शास्त्र, जैव रसायन शास्त्र, खाद्य सुरक्षा, सूक्ष्म जैविकी और कम्प्यूटर विज्ञान जैसे विषयों में उन्नत व्यावहारिक कोर्स शामिल हैं। विभाग की शैक्षणिक गतिविधियों के व्यावहारिक दायरे में खाद्य सुरक्षा और गुणवत्ता, खाद्य और मानव पोषण, खाद्य सामग्रियों के रासायनिक आयाम, खाद्य प्रसंस्करण में भौतिकी के सिद्धांतों का उपयोग, खाद्य परीक्षण (सूक्ष्म जैविकीय व रासायनिक) और खाद्य प्रसंस्करण में गणितीय मॉडल का सैद्धांतिक

The Department has 12 faculty members (one Professor, 2 Associate Professors, 7 Assistant Professors and 2 contractual faculty members). The Department has well equipped Food Science and Technology Laboratory, Animal Product Laboratory and a Nutrition Research Facility. There is an International Bakery Research & Training Centre with state of the art infrastructure for incubation to budding entrepreneurs and conducting trials on new product development. The Department has 15 ongoing research projects, of which 12 are external funded worth ₹ 7 crore and 3 internal funded projects worth ₹ 5 Lakh. The faculty members of the Department have published 33 research papers in journals and 9 book chapters in 2020-2021. The Department has organized 3 workshops and 6 webinars on topics of recent development and new trends in Food Science and Technology.

Department of Food Engineering (FE)

The main objective of the Department of Food Engineering is to create trained and skilled human resources to cater to the needs of the rapidly growing food processing sector. The thrust research areas of the Department are Drying Technology, Structure Dynamics (CAD/ CAM), Operational Design and Development, Food Processing Equipment Design, Product Development, Food Packaging, Sensors in the Food Industry, 3D Food Printing, Waste Product Utilization, Dairy Technology, Biotechnological Interventions and Novel Processing Technologies in Food Engineering.

The Department has 10 faculty members (2 Professors, 7 Assistant Professors and one contractual faculty member). There are well equipped Food Engineering Laboratory, Food Packaging Laboratory, Dairy and Food Engineering Laboratory, Engineering Workshop, Engineering Graphics Laboratory, Electrical Laboratory. and Electronics Laboratory which cater the requirements of practice at the undergraduate and postgraduate levels, and advanced research as well. The Department has established a Centre of Excellence in Cold Chain Management in collaboration with Danfoss India, which is equipped with facilities for training and skill development of students and industry personnel. The faculty members are actively involved in research, innovation, industry collaborations, consultancy, skill development and outreach activities. Technology transfer for 'Coconut water Extraction Machine' and copyright for '3D Printing of Pidi Kollukatti' are the major achievements of the Department. The faculty members of the Department have published

34 research papers in National/International Journals, organized one Faculty Development Programme, 2 workshops, 5 invited lectures and 13 webinars in 2020-2021.

Department of Food Business Management and Entrepreneurship Development (FBMED)

Department of Food Business Management and Entrepreneurship Development aims to contribute to the continuous improvement of the agribusiness environment through research endeavors and supply of skilled agribusiness managers to the talent pool of the country. The Department nurture and hone the managerial and entrepreneurial abilities of the youth who shall enter the world of agribusiness sector with an acumen well suited to needs of the agro based industry. The Department offers various courses related to Agribusiness Management, Entrepreneurship Development, Communication and Language Skills and other management disciplines at the undergraduate level, and specialized courses tailored to cater the needs of food and agriculture industry at the postgraduate level. The Department has a Communication Laboratory that enables students to improve their interpersonal and communication skills. The Department also subscribes to various corporate and economic databases along with specialized data analysis software (MATLAB/ SPSS) that can be directly accessed through the Computer Laboratory.

The Department has 13 faculty members (one Professor, 2 Associate Professors, 6 Assistant Professors with one on lien and 5 contractual faculty members) with diverse expertise such as marketing, finance, operations management, agribusiness management. The faculty members published 13 papers in journals, contributed 6 book chapters, organized a workshop and a FDP, and were the resource persons in several workshops, webinars and training programmes.

Department of Basic and Applied Sciences (BAS)

The Department of Basic and Applied Sciences encompasses diverse disciplines of basic and advanced sciences offering foundation courses of Physics, Chemistry, Mathematics, Statistics and advanced applied courses in Analytical Chemistry, Biochemistry, Food Safety, Microbiology and Computer Science. The functional areas of the department include theoretical and practical skills in food safety and quality, food and human nutrition, chemical aspects of foods, application of physics principles in food processing,

ज्ञान और व्यावहारिक कौशल विकसित करना शामिल है। विभाग द्वारा विद्यार्थियों में सीखने की संस्कृति विकसित की जाती है, जिससे वे वैज्ञानिक, पेशेवर और पारस्परिक कौशल में दक्ष होकर खाद्य सुरक्षा और गुणवत्ता, खाद्य विज्ञान और फूड पैकेजिंग के क्षेत्र में नवाचार करते हुए समाज के एक अहम योगदानकर्ता की भूमिका भी निभाते हैं।

इस विभाग में 9 संकाय सदस्य (2 प्रोफेसर, 1 एसोसिएट प्रोफेसर और 6 सहायक प्रोफेसर) सक्रिय रूप से शिक्षण, अनुसंधान, परामर्श और आउटरीच गतिविधियों से संबद्ध हैं। इस विभाग के पास अच्छी तरह से अनुरक्षित विश्लेषणात्मक एवं अत्याधुनिक उपकरणों से सुसज्जित केंद्रीय इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला (जीसी-एमएस, जीसी, एचपीएलसी, आईसीपीओईएस, फेब्रिक, प्रोटीन, सीएचएनएस, सॉक्सहेल्ट, माइक्रोवेव, रोटरी, जेल, डीएससी) भी है और संस्थान के संकाय सदस्यों के साथ-साथ सभी छात्रों, विद्वानों के लिए उपलब्ध है। अच्छी तरह से सुसज्जित जैव रसायन प्रयोगशाला, रसायन विज्ञान प्रयोगशाला, सूक्ष्म जीव विज्ञान प्रयोगशाला के साथ-साथ नवीनतम सॉफ्टवेयरयुक्त एक कंप्यूटर प्रयोगशाला भी है।

कृषि और पर्यावरण विज्ञान विभाग (ईईएस)

कृषि और पर्यावरण विज्ञान विभाग की प्राथमिकता में कटाई के बाद फलों व सब्जियों का प्रबंधन, आपूर्ति श्रृंखला की सुनियोजित व्यवस्था, पर्यावरण पर खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र का असर और आउटरीच गतिविधियाँ शामिल हैं। यहां प्रदान किए जाने वाले कोर्स विद्यार्थियों को कटाई के बाद फसलों के प्रबंधन, प्रसंस्करण और आपूर्ति श्रृंखला, पर्यावरण और विभिन्न निजी/सार्वजनिक सेक्टर जैसे बहुविषयक उद्यम में सफल कैरियर बनाने के लिए तैयार करते हैं। समाज के ज्यादा-से-ज्यादा तबके तक पहुंचने की विभाग की कोशिशें हितग्राहियों, व्यावसायियों और समुदाय को नवाचार से ही परिचित नहीं करवातीं, बल्कि उन्हें अपनी समस्याएँ सुलझाने, कौशल विकसित करने, पैदावार के बाद के नुकसान से बचने और बेहतर भविष्य बनाने में सहयोगी व्यावहारिक सूचनाएँ भी उपलब्ध करवाती हैं।

विभाग में कुल सात फ़ैकल्टी सदस्य हैं (एक प्रोफेसर, तीन एसोसिएट प्रोफेसर और तीन असिस्टेंट प्रोफेसर), जो बागवानी, कटाई के बाद फसल प्रबंधन की तकनीक, पर्यावरण विज्ञान, नैनो टेक्नोलॉजी और सूक्ष्म जैविकी के तकनीकी, प्रबंधन, इंजीनियरिंग और जैविक पहलुओं में दक्षता रखते हैं। विभाग में एक शोध प्रयोगशाला है, जहां शोध कार्य के लिए जरूरी सभी साजों-सामान और उपकरण मौजूद हैं। विभाग बी.टेक और एम.टेक पाठ्यक्रम के विद्यार्थियों के लिए नियमित रूप से गांव गोद लेने का कार्यक्रम (वीएपी) आयोजित करता है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य किसानों और ग्रामीण युवाओं को मुख्यधारा की अर्थव्यवस्था से जोड़ना है जिससे खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र के विकास को समावेशी बनाया जा सके।

2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

निपटेम बी.टेक., एम.टेक., एमबीए और पीएच.डी. पाठ्यक्रमों की पेशकश करती है। बी.टेक. और एम. टेक. पाठ्यक्रमों की शुरुआत वर्ष 2012-13 में हुई थी। पीएच.डी. कार्यक्रम 2013-14 में शुरू किए गए थे, और एमबीए पाठ्यक्रम 2017-18 में शुरू किया गया था। शुरुआत से लेकर अब तक एआईसीटीई द्वारा बी.टेक., एम. टेक. और एमबीए कार्यक्रमों को अनुमोदित किया जाता रहा है।

एनआईएफटीएम का शैक्षणिक कार्यक्रम

पाठ्यक्रम	प्रवेशी परीक्षा	कुल सीट
खाद्य प्रौद्योगिकी व प्रबंधन में बी.टेक.	जेईई (मुख्य परीक्षा)	180
खाद्य प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन में एम. टेक. (एफएसटी विभाग के अंतर्गत)	नॉन-गेट उम्मीदवारों के लिए गेट और सामान्य प्रवेश परीक्षा	18
खाद्य प्रसंस्करण अभियांत्रिकी व प्रबंधन में एम.टेक. (एफई विभाग के अंतर्गत)		18
खाद्य संयंत्र संचालन व प्रबंधन में एम.टेक. (एफबीएमईडी विभाग के अंतर्गत)		18
खाद्य सुरक्षा व गुणवत्ता प्रबंधन में एम.टेक. (बीएसएस विभाग के अंतर्गत)		18
खाद्य आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन में एम.टेक. (ईईएस विभाग के अंतर्गत)		18
खाद्य व एग्री-बिजनेस प्रबंधन में एमबीए	सीएटी/एमएटी और गैर सीएटी/एमएटी उम्मीदवारों के लिए आंतरिक मूल्यांकन	30
खाद्य अभियांत्रिकीय विभाग / बुनियादी और व्यावहारिक विज्ञान/खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी/कृषि और पर्यावरण विज्ञान/खाद्य व्यवसाय प्रबंधन और उद्यमिता विकास में पीएच.डी	यूजीसी-नेट / यूजीसी सीएसआईआर-नेट / जेआरएफ समेत आईसीएआर-नेट / शोध प्रवेश परीक्षा	33

food testing (microbiological and chemical) as well as mathematical modeling in food processing. The Department inculcates learning culture that trains the students to innovate in the field of food safety and quality, food sciences and food packaging through scientific, professional and interpersonal skills and as a key contributors to the society.

The Department has 9 faculty members (2 Professors, one Associate Professor and 6 Assistant Professors) actively involved in teaching, research, consultancy and outreach activities. The Department has a Central Instrumentation Laboratory with well maintained analytical and high-end instruments (GC-MS, GC, HPLC, ICPOES, Fabric, Protein, CHNS, Soxhelt, Microwave, Rotary, Gel, DSC) available to all students, scholars and faculty members of the Institute. There is well equipped Biochemistry Laboratory, Chemistry Laboratory, Microbiology Laboratory and a Computer Laboratory with latest software.

Department of Agriculture and Environmental Sciences (AES)

The primary focus of the Department of Agriculture and Environmental Science is on the postharvest management of fruits and vegetables, supply chain management, environmental impacts of food processing sector and outreach activities. The courses offered prepare the students for the successful careers in multidisciplinary endeavors of postharvest management, processing and supply chain, environmental and allied private/public sectors. The outreach efforts of the department provide innovative yet practical information to help people, businesses, and communities to find solutions, develop skills, reduce postharvest losses, and build a better future.

The Department has 7 faculty members (One Professor, 3 Associate professors and 3 Assistant Professors) with expertise in biological, engineering, technological, and management aspects of horticulture, postharvest technology, environmental science, applied nanotechnology and microbiology. The Department has a research laboratory with equipment and instruments to facilitate research. The Department organises Village Adoption Programme (VAP) for the B. Tech. and M. Tech. students with a view to integrate farmers and rural youth to the mainstream economy thereby leading to all-inclusive growth of the food processing sector.

2.2 Academic Programmes

NIFTEM offers B. Tech., M. Tech., MBA and Ph.D. programmes. The B. Tech. and M. Tech. programmes were initiated in the year 2012-13. Ph.D. programmes were started in 2013-14, and MBA programme was started in 2017-18. B. Tech., M. Tech. and MBA programmes have been approved by AICTE since inception to till date.

Academic Programmes of NIFTEM

Programmes	Admission through	Total intake
B. Tech. in Food Technology Management	JEE (main)	180
M. Tech. in Food Technology and Management (under the Dept. of FST)	GATE and Common Entrance Exam for Non-GATE candidates	18
M. Tech. in Food Process Engineering and Management (under the Dept. of FE)		18
M. Tech. in Food Plant Operation Management (under the Dept. of FBMED)		18
M. Tech. in Food Safety and Quality Management (under the Dept. of BAS)		18
M. Tech. in Food Supply Chain Management (under the Dept. of AES)		18
MBA in Food and Agri-business Management	CAT / MAT and Internal test for Non-CAT/MAT candidates	30
Ph.D from the Department of Food Engineering / Basic and Applied Sciences / Food Science and Technology / Agriculture and Environmental Sciences / Food Business Management and Entrepreneurship Development	UGC-NET / UGC CSIR-NET / ICAR-NET including JRF / Research Entrance Test	33

प्रमुख विशेषताएँ

- एनआईटीईएम के बी.टेक. और एम.टेक. कोर्स में खाद्य विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रबंधन के बुनियादी सिद्धांतों का मिश्रण है, जो देश के किसी भी दूसरे संस्थान में नहीं होने से अनूठे हैं।
- एमबीए कोर्स दोहरी विशेषज्ञता के साथ उपलब्ध है—
(i) आवश्यक—खाद्य और एग्री—बिजनेस प्रबंधन (ii) वैकल्पिक—खाद्य उद्योग की मांग के अनुरूप मार्केटिंग/वित्त/अंतर्राष्ट्रीय व्यवसाय में से कोई एक।
- पीएच.डी. करने वाले शोधार्थी संस्थान के प्रत्येक विभाग में शोध के विशेष क्षेत्रों में उन्नत अध्ययन करते हैं।
- बी.टेक./एम.टेक. की मैरिट में आने वाले विद्यार्थियों को विदेश यात्रा या विदेश में सहयोगी संस्था में प्लेसमेंट के माध्यम से वैश्विक एक्सपोजर दिया जाता है। एमबीए कोर्स में भी विद्यार्थियों को अंतर्राष्ट्रीय सम्मिलन कार्यक्रम के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय एक्सपोजर दिया जाता है।
- स्नातक और स्नातकोत्तर कोर्स में खाद्य प्रसंस्करण के चार पायलट संयंत्रों के माध्यम से प्रायोगिक शिक्षण और कैंपस में उद्यमिता विकास की सुविधा के साथ ही विद्यार्थियों के कैरियर के लिहाज से खाद्य उद्योग से संस्थान का महत्वपूर्ण संयोजन।
- कॉरपोरेट सेक्टर में संस्थान के विद्यार्थियों का औद्योगिक इंटरनशिप, कॉरपोरेट से संबद्ध नवाचारी कार्यशाला, समूह चर्चा और अतिथि व्याख्यान के माध्यम से अधिकतम एक्सपोजर।
- संस्थान का गांव गोद लेने का कार्यक्रम विद्यार्थियों को खेत से खाने की टेबल के बीच की आपूर्ति श्रृंखला के तकनीकी और वैज्ञानिक पक्ष को करीब से समझने का अवसर देता है।

2.3 शैक्षणिक केंद्र

अकादमिक विभागों को उन्नत खाद्य परीक्षण, कॉर्पोरेट संसाधन, परामर्श, कौशल विकास एवं उद्यमिता विकास से संबद्ध अकादमिक केंद्रों का सहयोग प्राप्त है।

उन्नत खाद्य परीक्षण एवं विश्लेषण केंद्र (सीएफआरए)

खाद्य अनुसंधान एवं विश्लेषण केंद्र, आहार, जल, पेय पदार्थ, मछली और समुद्री उत्पादों के साथ-साथ पशु चारा और संबद्ध उत्पादों के लिए एक उन्नत खाद्य परीक्षण केंद्र के साथ-साथ अनुसंधान एवं विकास केंद्र भी है। यह केंद्र 2018 में स्थापित किया गया था, और जैविक एवं रासायनिक परीक्षणों के अपने एकीकृत कार्य-क्षेत्र हेतु आईएसओ: 17025:2017 की माँगों (2000 से अधिक का मापदंड) के सापेक्ष इसे एनएबीएल, एफएसएसएआई और एपीडा से मान्यता प्राप्त

है। फरवरी 2021 के महीने में, सीएफआरए को एफएसएसएआई द्वारा राष्ट्रीय संदर्भ प्रयोगशाला के रूप में अधिसूचित किया गया है।

सीएफआरए के पास अत्याधुनिक तकनीक है और वह 21 सीएफआर पार्ट 11 युक्त तथा डीक्यू, आईक्यू, ओक्यू, पीक्यू क्वालिफाइड इंस्ट्रुमेंटेशन, स्वचालित रोबोटिक्स, डेटा लॉगर्स, क्लास 10 के साफ-सुथरे कमरे के साथ-साथ परिष्कृत उपकरणों से लैस है। इस केंद्र के माध्यम से एफएसएसएआई और एपीडा जैसे खाद्य नियामकों द्वारा वैज्ञानिक रूप से अनुमोदित प्रोटोकॉल एवं मानकों के सख्त पालन के साथ व्यापक परीक्षण किया जाता है। इस केंद्र में ऐसी प्रणालियाँ और प्रक्रियाएँ अपनाई जाती हैं जिनसे परीक्षण के सटीक एवं विश्वसनीय होने के साथ-साथ सुरक्षित और कानूनी रूप से उचित डेटा की प्राप्ति सुनिश्चित होती है।

कॉरपोरेट रिसोर्स डिवीजन (सीआरडी)

कॉरपोरेट रिसोर्स डिवीजन, उद्योग इंटरनशिप की व्यवस्था करने के लिए एक मजबूत कैंपस-कॉर्पोरेट संबंध बनाने की दिशा में काम कर रहा है। साथ ही साथ, यह डिवीजन छात्रों हेतु उनकी रुचि के क्षेत्र में अच्छे करियर के अवसर प्रदान करने की दिशा में, निफ्टेम के टैलेंट पूल का नमूना लेने के लिए, हमारे परिसर में आने हेतु बड़ी संख्या में कंपनियों को आकर्षित करने के लिए काम कर रहा है। इसके अलावा, यह डिवीजन विशेषज्ञ व्याख्यान, सेमिनार, समूह चर्चा, कृत्रिम साक्षात्कार और प्री-इंटरनशिप तथा प्री-प्लेसमेंट प्रशिक्षण गतिविधियों का आयोजन करके विभिन्न कंपनियों की चयन प्रक्रिया के लिए छात्रों को तैयार करने से संबंधित गतिविधियों से भी संबद्ध है।

परामर्श विभाग (एनसीडी)

निफ्टेम का परामर्श विभाग तेजी से विकास कर रहे खाद्य प्रसंस्करण सेक्टर और उद्यमियों, उद्योगों, निर्यातकों, नीति निर्माताओं, शासकीय और शोध संस्थानों जैसे तमाम हितग्राहियों को नवाचारी समाधानों के साथ ही समय पर सेवा देने के लिए प्रतिबद्ध है। उद्यमियों, कंपनियों, फर्मों और खाद्य संस्थाओं की समस्याओं के त्वरित निदान के लिए परामर्श विभाग उनका मार्गदर्शन करता है।

एनसीडी में सलाहकारों का एक ऐसा पैनल भी है जो निम्नलिखित क्षेत्रों में कार्य करने में सक्षम है:

- अभियांत्रिकीय और प्रौद्योगिकीय सेवाएँ: अनाज, फल, सब्जी, मछली, दुग्ध उत्पाद, अंगूर व शराब का प्रसंस्करण, बेकरी सेक्टर, गुणवत्ता नियंत्रण व गुणवत्ता मानक, खाद्य परीक्षण प्रयोगशाला, कोल्ड चेन।
- प्रत्येक स्तर पर परामर्श सेवाएँ: खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी का विपणन, मशीन/उपकरण।

Salient features

- The B. Tech. and M. Tech. programmes of NIFTEM are unique in India with the blend of basic essence of food science, engineering and management.
- MBA is offered with dual specializations-(i) Compulsory: Food & Agri-Business Management, (ii) Optional: One of Marketing/ Finance/ International Business to fulfill the industry demands.
- In Ph.D., scholars conduct the advanced studies in the specialized areas of research of each Department.
- The meritorious students of B. Tech and M. Tech. are given global exposure by arranging visit / work in the partner Institutions abroad. MBA programme provide international exposure to students through international immersion program.
- UG and PG programmes have experiential learning through the 4 pilot scale food processing plants and enterprise incubation facilities in the campus followed by strong institute-industry linkage.
- The students are most exposed to corporate sector in the form of industry internships, innovative corporate-linking workshops, group discussions and guest lectures.
- The institute offers an immersive “Village Adoption Programme” that helps the students to understand the technical and scientific food supply chains from farm to fork.

2.3 Academic Centres

The academic Departments are supported by academic centres involved in advanced food testing, corporate resources, consultancy, skill development and entrepreneurship development.

Centre for Advanced Food Testing and Analysis (CFRA)

Centre for Food Research and Analysis is an advanced food testing and R&D centre for food, water, beverages, fish and marine products, animal feed and allied products. The Centre was established in 2018, and it has got accredited from NABL, FSSAI and APEDA as per the ISO: 17025:2017 requirements for its integrated scope of biological and chemical tests (more than 2000 parameters). CFRA has been notified by FSSAI

as National Reference Laboratory in the month of February 2021.

CFRA has cutting-edge technology and equipped with sophisticated instruments with 21 CFR part 11 enabled and DQ, IQ, OQ, PQ Qualified Instrumentation, automated robotics, data loggers, Class 10K clean rooms. The Centre conducts wide range of testing in strict adherence to the scientifically approved protocols and standards by food regulators like FSSAI and APEDA. The centre has systems and processes which ensures precise, reliable, secured and legally defensible data of testing.

Corporate Resource Division (CRD)

Corporate Resource Division is working towards building a strong campus-corporate relationship to arrange for industry internship, and to attract the vast majority of companies to come to our campus for sampling the talent pool of NIFTEM in order to provide the students with good career opportunities in their areas of interest. Apart from this, the division is also involved in grooming the students for the selection procedure of different companies by organizing expert lectures, seminars, group discussions, mock interviews and conducting pre-internship and pre-placement training activities.

Consultancy Division

The NIFTEM Consultancy Division (NCD) is committed to the timely service with innovative solutions to cater the needs of the booming food processing sector and various stakeholders such as entrepreneurs, industry, exporters, policy makers, government and research institutions. The Division guides entrepreneurs, companies, firms and institutions to reach the prompt solutions to their problems, and create New Edge Opportunities.

The NCD has a panel of consultants who are qualified to undertake assignments in:

- Engineering and Technical Services: Grain processing, fruits and vegetables processing, bakery sector, fish processing, dairy products processing, grape and wine processing, quality control & quality standards, food testing laboratory, cold chain.
- End to End Consultancy Services: Marketing of food processing technologies, machine/equipment.

- iii. डिजाइन करना/साधन जुटाना, उत्पाद विकास, आयोजन का प्रबंधन, एफडीआई समेत सभी तरह के निवेश को प्रोत्साहन।
- iv. कानूनी मामले, आपूर्ति श्रृंखला का प्रबंधन, खाद्य प्रसंस्करण की औद्योगिक इकाइयों की परिकल्पना और स्थापना।
- v. खाद्य प्रसंस्करण ईकाई की विस्तृत प्रोजेक्ट रिपोर्ट (डीपीआर) तैयार करना/खाद्य प्रसंस्करण इकाइयों की स्थापना, उन्नयन और आधुनिकीकरण की सेवाएँ।
- vi. मार्केट रिसर्च/मार्केट सर्वे/डाटा प्रबंधन।
- vii. परियोजना प्रबंधन।
- viii. खाद्य प्रसंस्करण सेक्टर में कौशल विकास व कौशल उन्नयन।
- ix. खाद्य प्रसंस्करण सेक्टर के तहत लघु और सूक्ष्म इकाइयों का उन्नयन।

कौशल विकास विभाग

कौशल विकास विभाग, संगठित और असंगठित क्षेत्रों के लघु एवं मध्यम खाद्य प्रसंस्करण उद्योगों में कार्यरत प्रबंधकों के कौशल आधार को विकसित करने के लिए विभिन्न अवधियों के प्रशिक्षण पाठ्यक्रम आयोजित करने का प्रयास करता है। खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में क्षमता निर्माण और मानव संसाधन विकास के अपने रणनीतिक लक्ष्यों की प्राप्ति के संबंध में, निपटेम अपने परिसर में प्रशिक्षण कार्यक्रमों की एक श्रृंखला आयोजित कर रहा है। इसमें प्रशिक्षकों से संबंधित प्रशिक्षण, मास्टर प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण, मूल्यांकनकर्ताओं का प्रशिक्षण, ग्राम दत्तक ग्रहण कार्यक्रम के तहत प्रशिक्षण शामिल हैं। साथ ही साथ, यह विभाग विभिन्न संगठनों जैसे – केवीआईसी, एनएचबी, किसान उत्पादक संगठन, एफएसएसएआई, आदि के लिए अन्य आवश्यकता आधारित प्रशिक्षणों का भी आयोजन करता है।

उद्यमिता विकास केंद्र (सीईडी)

निपटेम खाद्य प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में देश का प्रमुख संस्थान है। इसमें उद्यमिता एक प्रमुख अधिदेश है। अपने छात्रों के बीच उद्यमशीलता की भावना को आत्मसात करने की प्रक्रिया को बढ़ावा देने के लिए, निपटेम के पास एक ऐसी सीईडी है जो प्रशिक्षण कार्यक्रमों, कार्यशालाओं, उद्यमिता सम्मेलनों, स्टार्ट-अप पिच प्रतियोगिताओं आदि की मेजबानी करता है। सीईडी के उद्देश्य हैं,

- नियमित पारस्परिक संवाद/परामर्श के माध्यम से उद्यमिता को व्यवहार्य करियर की तरह देखने की विद्यार्थियों की सोच को पुष्ट करना।
- स्वयं की मेहनत से सफल होने वाले उद्यमियों को संस्थान में आमंत्रित करना जिससे विद्यार्थी उनके अनुभवों से सीखें और किसी भी नए व्यवसाय को शुरू करने में होने वाली परेशानियों से अवगत हो सकें।

- विद्यार्थियों के लिए बिजनेस आइडिया/बिजनेस प्लान जैसी प्रतियोगिताओं का नियमित आयोजन करना, जिससे विद्यार्थियों को अपने विचार साझा करने को मौका मिल सके। इसके साथ ही सीएडी बाह्य और आंतरिक संसाधनों के माध्यम से विद्यार्थियों का मार्गदर्शन भी करता है।
- उद्यमिता के क्षेत्र में विशेषज्ञता वाले बाहरी संकाय सदस्यों तथा प्रेरक वक्ताओं के साथ छात्रों की बातचीत की व्यवस्था करना।

2.4 इनक्यूबेशन सुविधाएँ

निपटेम टेक्नोलॉजी इन्वोवेशन एंड बिजनेस इनक्यूबेशन फैसिलिटी (एनटीआईबीआईएफ), पायलट स्केल फूड प्रोसेसिंग प्लांट्स और सीओई ऑन कोल्ड चेन टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट मिलकर ऐसी ऊष्मायन सुविधाओं का गठन करते हैं जो संपूर्ण स्टार्ट-अप इकोसिस्टम प्रदान करते हैं, और नवाचार एवं उद्यमिता को प्रोत्साहित करते हैं।

निपटेम टेक्नोलॉजी इन्वोवेशन एंड बिजनेस इनक्यूबेशन फैसिलिटी (एनटीआईबीआईएफ)

निपटेम टेक्नोलॉजी इन्वोवेशन एंड बिजनेस इनक्यूबेशन फाउंडेशन को आधिकारिक तौर पर 4 अगस्त 2020 को सेक्शन 8 कंपनी के रूप में पंजीकृत किया गया था। यह एक ऐसा प्रौद्योगिकी एवं व्यापार इनक्यूबेटर (टीबीआई) है जिसका उद्देश्य उद्यमशीलता के विकास की दिशा में पूर्ण स्टार्ट-अप समर्थित पारिस्थितिकी तंत्र के तौर पर कार्यालय सुविधाएँ, परामर्श सहायता, प्रारंभिक धन, प्रयोगशाला अवसंरचना और पायलट प्लांट तक पहुँच प्रदान करना है। यह विभाग नवाचार और उद्यमिता को प्रोत्साहित करने के लिए प्रशिक्षण सत्र, प्रतियोगिताओं, कार्यशालाओं के आयोजन के साथ-साथ वित्त पोषण के अवसर उपलब्ध कराने के लिए कॉर्पोरेट, संस्थानों और विशेषज्ञों के साथ गठजोड़ करेगा। इस संबंध में, एक विस्तृत ऊष्मायन नीति के मसौदे को मंजूरी दी गई है। कंपनी के लिए परिसर में एक समर्पित बुनियादी ढाँचा सुविधा का निर्माण किया गया है। इसे भविष्य की आवश्यकताओं के अनुसार नियत समय में विस्तारित किया जाएगा।

पायलट संयंत्र

नई प्रक्रिया अथवा पेश किए जाने वाले अन्य उत्पादों के मूल्यांकन हेतु स्टार्ट-अप को सुविधा प्रदान करने के लिए, खाद्य उद्योग द्वारा नवीन एवं उन्नत उत्पादों और प्रक्रियाओं को विकसित करने के लिए, मौजूदा उत्पादों और प्रक्रियाओं को संशोधित करने के लिए, छोटे और मध्यम स्तर के उत्पादन पर नई सामग्री, फॉर्मूलेशन और प्रक्रियाओं के मूल्यांकन का जोखिम उठाने के लिए, और छात्रों, प्रगतिशील किसानों और संभावित उद्यमियों को मौका देने और प्रशिक्षित करने के लिए, निपटेम ने 4 प्रायोगिक स्तर के खाद्य प्रसंस्करण संयंत्र स्थापित किए हैं।

- iii. Designing/sourcing, product development, event management, investment promotion including FDI's.
- iv. Legal issues, supply chain management, construction and designing of food processing industrial units.
- v. Preparation of DPR for establishing a food processing unit/concept to commissioning service to entrepreneurs for establishing, upgrading, modernizing food processing units.
- vi. market research/market survey/data management.
- vii. Project management.
- viii. Skill development and skill upgradation in food processing sector.
- ix. Upgradation of small and micro enterprises within food processing sector.

Skill Development Division

The Skill Development Division endeavors to organize training courses of various durations for developing the skill base of the managers working in small and medium food processing industries in organized as well as unorganized sectors. In pursuit of its strategic goals of capacity building and human resource development in food processing sector, NIFTEM has been organizing series of training programmes at NIFTEM campus which includes Training of Trainers, Training of Master Trainers, Training of Assessors, Trainings under Village Adoption Programme, and other need based trainings for different organizations like KVIC, NHB, Farmer Producer Organization, FSSAI, etc.

Centre for Entrepreneurship Development (CED)

NIFTEM is the country's premier Institute in Food Technology, with entrepreneurship as a key mandate. To foster the process of imbibing entrepreneurial spirit among its students, NIFTEM has the CED that host training programmes, Workshops, Entrepreneurship conclaves, start-up pitch competitions etc. The objectives of CED are,

- To encourage students to think about entrepreneurship as a viable career option through regular interactive / counseling sessions.
- To invite first generation entrepreneurs to share their experiences of starting businesses and fighting against odds in the business environment.

- To organizing Business Ideas / Business Plan contests for students on a regular basis to help them express their innovative ideas, and provide them guidance through internal and external resources.
- To arrange interaction of students with external faculty members and motivational speakers with expertise in entrepreneurship.

2.4 Incubation Facilities

NIFTEM Technology Innovation and Business Incubation Facility (NTIBIF), pilot scale food processing plants and CoE on Cold Chain Technology and Management constitute the incubation facilities that provide the complete start-up ecosystem, and encourage innovation and entrepreneurship.

NIFTEM Technology Innovation and Business Incubation Facility (NTIBIF)

NIFTEM Technology Innovation and Business Incubation Foundation was officially registered as a section 8 company on 4th August 2020. It is a Technology and Business Incubator (TBI) aimed at providing office facilities, mentorship support, seed money, laboratory infrastructure and pilot plant access as a complete start-up support ecosystem towards entrepreneurial development. It will tie up with corporate, institutions and experts to organize training sessions, competitions, workshops and funding opportunities for encouraging innovation and entrepreneurship. A detailed incubation policy draft has been approved in this regard. A dedicated infrastructure facility has been created at the campus for the company which will be expanded in due course of time as per future requirements.

Pilot plants

NIFTEM has established 4 pilot scale food processing plants to facilitate start-ups for evaluating new process or product lines, to develop novel and innovative products and processes by the food industry, to modify existing products and processes, to venture for the evaluation of new ingredients, formulations and processes on a small and medium scale production, and to demonstrate and train the students, progressive farmers and potential entrepreneurs.

निम्नलिखित खाद्य क्षेत्रों की जरूरतें पूरी करने के लिए, मई 2018 में प्रसंस्करण वाहिकाओं, उत्पाद और विभिन्न क्षमताओं वाली प्रक्रिया लाइनों पर आधारित चार पायलट संयंत्र स्थापित किए गए थे:

- (i) फल व सब्जियों का प्रसंस्करण
- (ii) मांस व मुर्गी पालन प्रसंस्करण
- (iii) दूध व दुग्ध उत्पाद
- (iv) खाने के लिए तैयार खाना व पारंपरिक भोजन

बेकरी उत्पादों के उत्पादन से संबंधित एक नया पायलट स्केल प्लांट स्थापित किया जा रहा है। उसमें मशीनें लगाने के साथ-साथ उन्हें संचालित किया जा रहा है।

संस्थान की ओर से जून 2019 में मेसर्स टॉरस फूड्स, दिल्ली को मांस व मुर्गी पालन के प्रसंस्करण संयंत्र और मेसर्स बिनसर फॉर्मस प्रा, लिमिटेड, दिल्ली को दूध व दुग्ध उत्पाद के प्रसंस्करण संयंत्र के संचालन और रख-रखाव के लिए लेटर ऑफ अवॉर्ड जारी किया गया। इसके उपरांत मांस व मुर्गी पालन प्रसंस्करण संयंत्र में अगस्त 2019 से और दूध व दुग्ध उत्पाद प्रसंस्करण संयंत्र में सितंबर 2019 से व्यावसायिक उत्पादन शुरू हो चुका है।

कोल्ड चेन टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट पर आधारित उत्कृष्टता केंद्र

निफ्टेम में कोल्ड चेन टेक्नोलॉजी एवं प्रबंधन हेतु डैनफॉस सीओई की स्थापना 21 फरवरी, 2019 को की गई थी। सीओई का उद्देश्य फसल कटाई के बाद वाली प्रबंधन प्रथाओं के कारण, खाद्यान्नों की बर्बादी और खाद्यान्नों को पहुंचने वाले नुकसान को कम करने में मदद देने के प्रति जागरूकता पैदा करना है। यह केंद्र निम्नलिखित बिंदुओं पर विशेष बल दे रहा है—(i) भारतीय खाद्य एवं खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र के लिए कोल्ड चेन में नवाचार प्रदर्शित करना (ii) शिक्षा का समर्थन करने के लिए कोल्ड चेन पर आधारित

डैनफॉस ई-लर्निंग टूल प्रदान करना, (iii) कोल्ड चेन में उद्योग की 4.0 प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके डैनफॉस इन्नोवेटर अवार्ड्स प्रोग्राम आयोजित करना, (iv) उद्योग कौशल से संबंधित अंतर को दूर करना और क्षमता निर्माण करना, (v) कोल्ड चेन उद्योग मूल्य श्रृंखला के विभिन्न हितधारकों के लिए संयुक्त रूप से प्रमाणन कार्यक्रम विकसित करना और वितरित करना, (vi) किसानों की आय दोगुनी करने हेतु कृषि उत्पादन केंद्रों का समर्थन करने के लिए नए व्यवसाय मॉडल विकसित करना।

उत्कृष्टता केंद्र विद्यार्थियों, खाद्य उद्योगकर्मियों, शोधार्थियों, डैनफॉस के कर्मचारियों, परामर्शदाताओं, कॉन्ट्रैक्टरों, मौलिक उपकरण निर्माताओं, उपभोक्ताओं और सबसे महत्वपूर्ण कोल्ड चेन उद्यमियों, तकनीशियनों, ऑपरेटरों और कोल्ड चेन में दिलचस्पी रखने वाले सभी हितग्राहियों के लिए सुलभ है। इसका उद्देश्य प्रशिक्षण और विकास की लक्ष्य प्राप्ति के साथ ही औद्योगिक व शैक्षणिक पार्टनरों के बीच परस्पर प्रशिक्षण की बारंबरता को भी बढ़ाना है।

2.5 निफ्टेम ज्ञान केंद्र (एनकेसी)

एनकेसी का सूचना और लायब्रेरी नेटवर्क अपने किस्म का अनूठा सिस्टम है। यहां आईएलएम केओएचए, 3एम रीड सिक्वोरिटी सिस्टम लगा है, जिसमें केंद्र आने-जाने वाला शख्स स्वयं चेक आउट और चेक इन कर सकता है। ज्ञान केंद्र में इन्फॉर्मेशन कियोस्क, इलेक्ट्रॉनिक सीडी/डीवीडी होल्डर युक्त सीडी/डीवीडी लायब्रेरी, डिजिटल लायब्रेरी और प्रोजेक्टर कक्ष भी है। इसके अतिरिक्त यहां उपलब्ध संसाधनों में कई ऑनलाइन टेक्स्ट डाटाबेस, ई-किताबें, ई-जर्नल, किताब के रूप में संग्रहीत प्रिंट सामग्री, थीसिस, रिपोर्ट आदि शामिल हैं। पंजीकृत सदस्यों की दूरस्थ स्थानों से भी यहां उपलब्ध सभी ई-सामग्रियों तक पहुंच को



भारत के संविधान की भावना को बनाए रखने का संकल्प
Pledge to uphold the spirit of Constitution of India

Four pilot plants with processing vessels, product and process lines of varying capacities were established in May 2018 to cater to the needs of the following food sectors:

- (i) Fruits and Vegetables processing
- (ii) Meat and Poultry processing
- (iii) Milk and Dairy products
- (iv) Ready-to-eat (RTE) and Traditional food

A new pilot scale plant for the production of bakery products is being established, with machines under installation and commissioning.

The Institute issued the Letter of Award (LoA) for the operation and maintenance of Meat and Poultry processing plant to M/s Taurus Foods, Delhi, and Milk and Dairy products plant to M/s Binsar Farms Pvt. Ltd., Delhi in June 2019. The commercial production in the Meat and Poultry processing plant has started in Aug. 2019 and in Milk and Dairy products plant in Sept. 2019.

Centre of Excellence on Cold Chain Technology and Management

Danfoss CoE for Cold Chain Technology and Management was setup in NIFTEM on 21 Feb., 2019. The CoE aims at creating awareness to help in the reduction of food waste and food loss due to post-harvest management practices. The Center is focussed on (i) Showcasing innovation in Cold chain for Indian Food and Food Processing sector, (ii) Providing Danfoss E-learning

tools on cold chain to support education, (iii) Danfoss Innovator Awards Program using Industry 4.0 technologies in Cold chain, (iv) Bridging the industry skill gap and capacity building, (v) Jointly developing and delivering certification programs for various stakeholders of Cold Chain industry value chain, (vi) New Business Models to support Agriculture Production Centres to enable doubling farmer's income.

The CoE is accessible to students, industry personnel, researchers, Danfoss employees, consultants, contractors, OEMs, customers and most importantly Cold chain entrepreneurs, service technicians, operators and all Cold Chain enthusiasts for training and development purposes, and to create more opportunities for industry-academia partner trainings.

2.5 NIFTEM Knowledge Centre (NKC)

NKC has a unique set up of Information and Library Network system, and equipped with modern infrastructure like ILM KOHA, 3M's RFID security system with self check out-in facility, information KIOSK, CD/DVD library with electronic CD/DVD holder, digital library and projector room. The resources includes number of on-line full text databases, e-books, e-journals, standards besides collection of print materials in the form of book, journals, magazines, theses, reports etc. NKC has also subscribed Knimbus mLibrary platform to provide remote access to all its



खाद्य उद्योग में इस्पात—एक प्रदर्शन | Steel in Food Industry - A demonstration

सुनिश्चित करने के लिए ज्ञान केंद्र ने निंबस एम लायब्रेरी की सदस्यता भी ली हुई है। शोध और शैक्षणिक सामग्री में किसी भी तरह की साहित्यिक चोरी या नकल का पता लगाने के लिए संस्थान ने टर्नटिन सॉफ्टवेयर को सब्सक्राइब किया है। एनकेसी के पास रिप्रोग्राफी/प्रिंटिंग/स्कैनिंग सुविधा के साथ-साथ 12 मल्टीमीडिया पीसी और डिजिटल लाइब्रेरी, इंडेक्सिंग/बारकोड सिस्टम और ओपेक (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग) भी है। इसमें 230 छात्रों के एक-साथ बैठने क्षमता है।

निफटेम ज्ञान केंद्र में मौजूद संसाधन

पुस्तक	9322 + शीर्षक तथा 23032 + जिल्दें
ई-बुक	सीआरसी नेटबेस, एल्सेवियर, वुडहेड, एस्ट्रल, स्प्रिंगर, टेलर एंड फ्रांसिस, विले, मैकग्राहिल, वर्ल्ड टेक्नोलॉजी पब्लिकेशन्स से 4000+ शीर्षक, जिसमें एग्रीगेटर प्लेटफॉर्म जैसे प्रोक्वेस्ट सेंट्रल (माय लाइब्रेरी), साइंस डायरेक्ट, ईबीएससीओ होस्ट आदि शामिल हैं।
पत्रिकाएँ	मुद्रित जर्नल्स: 78 मुद्रित पत्रिका: 26
ई-जर्नल्स / ऑनलाइन डेटाबेस (पूर्ण विषय-वस्तु)	साइंस डायरेक्ट, ईबीएससीओ (बिजनेस सोर्स कम्प्लीट, फूड साइंस सोर्स, एफएसटीए), सेज पब्लिकेशन, एमराल्ड, विले, टेलर एंड फ्रांसिस, जे-गेट (इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, सोशल एंड मैनेजमेंट साइंस), इंडियास्टेट, स्कोपस, प्रोक्वेस्ट/एबीआई इन्फार्म कंपलीट से 17000 +
सीडी / डीवीडी	1140+ दस्तावेजों की डिस्क, शैक्षिक सीडी/डीवीडी, जिसमें निफटेम कार्यक्रमों की फोटोग्राफ एवं ऑडियो-वीडियो सामग्री शामिल है।
मानक	680 आईएसओ मानक, बीआईएस मानक (एफएडी), खाद्य रसायन संहिता (एफसीसी)
अखबारों की कतरन	1500 + (2012 के बाद)
जिल्दयुक्त किताबें	156
कंसोर्टिया और रेजव्वार	ई-शोध सिंधु और शोधगंगा
सदस्यता	डेलनेट, डीआईएए, एआईयू
अन्य सदस्यता	टर्नटिन, उरकुंड, एस एनालाइजर, एसीई इक्विटी (डेस्कटॉप संस्करण), ग्रैमरली, मैग्जटर ई-मैगजीन प्लेटफॉर्म आदि।
वर्गीकरण योजना	डीडीसी 23वाँ एड.

2.6 स्वचालित परीक्षा अनुभाग

स्वचालित परीक्षा अनुभाग का मुखिया परीक्षा-नियंत्रक होता है। यह अनुभाग छात्रों को पाठ्यक्रमों एवं परीक्षा के लिए पंजीकरण करने की सुविधा प्रदान करता हैय योजना बनाता हैय आंतरिक परीक्षण, मध्य-अवधि, सेमेस्टर उपरांत सिद्धांत एवं व्यावहारिक परीक्षाओं का आयोजन और संचालन करता है, केंद्रीय मूल्यांकन करता है, परिणामों का प्रसंस्करण और प्रकाशन करता है, ग्रेड्स शीट्स का वितरण करता है, विश्वविद्यालय द्वारा डिग्री प्रदान करने के लिए स्नातकों की सिफारिश करता है, और प्रवासन प्रमाण-पत्र के साथ-साथ कोर्स कंप्लीशन सर्टिफिकेट का मुद्रण और वितरण भी करता है।

निफटेम ने परीक्षा प्रणाली में ऐसी स्वचालन प्रक्रिया लागू की है जिसमें शैक्षणिक कार्यक्रमों के लिए छात्रों का पंजीकरण, पाठ्यक्रम नामांकन, ऑनलाइन प्रश्न बैंक निर्माण, मध्य एवं सालाना परीक्षाओं का संचालन, उत्तर पुस्तिकाओं की कोडिंग/डिकोडिंग, मूल्यांकनकर्ताओं को ऑनलाइन उत्तर पुस्तिका जारी करना, उत्तर पुस्तिकाओं का ऑनलाइन मूल्यांकन और मूल्यांकनकर्ताओं द्वारा अंक अपलोड करना, परिणाम तैयार करना और छात्रों, शिक्षकों एवं अभिभावकों आदि को सूचना देना आदि शामिल है। यह गतिविधियाँ सूचनाओं के आधार पर संचालित, स्वचालित और कागजमुक्त हैं।

स्वचालन प्रक्रिया निम्नलिखित कार्यात्मकताओं के भीतर कार्यान्वित किया जाता है:

- बायो-मीट्रिक उपस्थिति प्रणाली का एकीकरण, छात्रों की वास्तविक समय आधारित उपस्थिति।
- आंतरिक और बाहरी मूल्यांकनकर्ताओं से ऑनलाइन अंकों को इकट्ठा करना।
- परीक्षा परिणाम का ऑनलाइन संकलन और घोषणा।
- छात्रों से सेमेस्टर शुल्क और जुर्माने की ऑनलाइन वसूली।
- शैक्षणिक प्रणाली की चल रही गतिविधियों की निगरानी
- छात्र अपनी लॉगिन आईडी से निम्नलिखित कार्य ऑनलाइन कर सकते हैं:
- सेमेस्टर पंजीकरण और सेमेस्टर शुल्क का ऑनलाइन भुगतान।
- शैक्षणिक कैलेंडर और विषयवार पाठ्यक्रम देखना।
- परीक्षाओं की डेट-शीट/नियमों और विनियमों तथा नीतियों को देखना।

subscribed e-contents for all registered members. NKC has reprography / printing / scanning facility, digital library with 12 multimedia PCs, Indexing / Barcode system and OPAC (Online Public Access Catalogue). Its seating capacity is 230 students.

Resources in NIFTEM Knowledge Centre

Book	9322+ Titles and 23032+ Volumes
E-books	4000+ titles from CRC Netbase, Elsevier, Woodhead, Astral, Springer, Taylor & Francis, Wiley, McGrawhill, World Technology Publications including books in aggregator platform like Proquest Central (Mylibrary), Science Direct, EBSCO host etc.
Periodicals	Print Journals: 78 Print Magazine: 26
E-Journals / Online Databases (Full Text)	17000 + from Science Direct, EBSCO (Business Source Complete, Food Science Source, FSTA), Sage Publication, Emerald, Wiley, Taylor & Francis, J-Gate (Engineering & Technology, Social & Management Science), Indiatat, SCOPUS, Proquest / ABI Inform Complete
CD/DVD	1140 + Disks of documents, educational CD/DVD including photograph and audio video materials of NIFTEM events.
Standards	680 ISO Standards, BIS Standards (FAD), Food Chemicals Code (FCC)
Newspaper Clipping	1500 + (2012 Onwards)
Bound Volumes	156
Consortia & Reservoir	E-ShodhSindhu and Shodhganga
Membership	DELNET, DIAA, AIU
Others	Turnitin, Urkund, Ace Analyser, ACE Equity (Desktop Version),
Subscription	Grammarly, Magzter e-Magazine platform etc.
Classification Scheme	DDC 23rd Ed

2.6 Automated Examination Section

The Automated Examination Section is headed by the Controller of Examination. The Section facilitate the students to register for courses and examination, plan; organize and conduct internal tests, mid-term, end semester theory and practical examinations, central evaluation, processing and publication of results, distribution of grades sheets, recommending graduates for the award of Degrees by the University, and printing and distribution of Migration Certificate and Course Completion Certificate.

NIFTEM has implemented the automation in the examination system that include registering students for the academic programmes, course enrolment, online question bank creation, conduct of mid- and end term examinations, coding / decoding of answer sheets, online issuing of answer sheets to evaluators, online evaluation of answer sheets and uploading of marks by evaluators, result preparation and intended notice delivery to students, teacher and parents etc. The activities are data driven, automatic and paperless.

The automation is implemented in the following functionalities:

- Integration of Bio-Metric Attendance System, Real time attendance of students.
- Collection of marks online from the internal and external evaluators.
- Online compilation and declaration of examination result.
- Online collection of semester fee and fines from the students.
- Monitoring of ongoing activities of the academic system
- The student can do the following tasks online from his/her login ID:
 - Semester registration and online payment of semester fee.
 - View the academic calendar and subject-wise syllabus.
 - View date sheet of examinations / rules and regulations and polices.

- सेमेस्टर शुल्क/पूरक परीक्षा शुल्क या जुर्माना आदि का ऑनलाइन भुगतान।
- विषयवार उपस्थिति की निगरानी करना।
- पिछले वर्ष के प्रश्न-पत्र देखना/डाउनलोड करना।
- आंतरिक/मध्यावधि और अंतिम परिणाम देखना।
- मार्कशीट/प्रतिलेख/अंतिम डिग्री प्रमाण-पत्र देखना/डाउनलोड करना।
- ई-नोटिस आदि के माध्यम से छात्रों से संवाद करना।

2.7 आंतरिक गुणवत्ता आश्वासन प्रकोष्ठ (आईक्यूएसी)

निपटेम में आंतरिक गुणवत्ता सुनिश्चयन प्रकोष्ठ का गठन इस उद्देश्य से किया गया है कि वो एक ऐसी सतर्क, सतत और सक्रिय कार्यप्रणाली विकसित करें जिससे संस्थान के शैक्षणिक और प्रशासनिक प्रदर्शन को और बेहतर किया जा सके। इसके साथ ही प्रकोष्ठ से यह भी अपेक्षित है कि संस्थान की गुणवत्ता में बढ़ोतरी के लिए वो ऐसे उपायों को बढ़ावा दे, जिससे उत्कृष्टता को संस्थान की कार्य संस्कृति और सर्वश्रेष्ठ कार्यप्रणालियों को संस्थागत किया जा सके।

आंतरिक गुणवत्ता सुनिश्चयन प्रकोष्ठ (i) गुणवत्ता बढ़ोतरी के लिए संस्थान की कार्यप्रणाली में स्पष्टता और फोकस सुनिश्चित करता है, (ii) यह सुनिश्चित करता है कि उत्कृष्टता संस्थान की कार्य संस्कृति बने, (iii) संस्थान की विभिन्न गतिविधियों में पारस्परिक संयोजन और गुणवत्ता का भाव हो और सभी अच्छी कार्य प्रणालियाँ संस्थागत बने, (iv) संस्था की कार्यशैली को बेहतर करने के लिए निर्णय प्रक्रिया को सुदृढ़ करे, (v) संस्थान में गुणकारी बदलाव के लिए एक गतिशील इकाई की तरह काम करे और (vi) दस्तावेजीकरण और आंतरिक संवाद के लिए सुसंगठित कार्य पद्धति विकसित करे।

2.8 सूचना प्रौद्योगिकी सुविधाएँ

निपटेम में शैक्षणिक कार्यों के लिए आईसीटी यानी सूचना और संचार प्रौद्योगिकी का बड़े पैमाने पर उपयोग किया जाता है। संस्थान की 100 सीटों वाली आठ कक्षाएँ और 25 सीटों वाली नौ कक्षाएँ आईसीटी सुविधाओं से लैस हैं। हर कक्षा में स्मार्ट डिजिटल पोडियम बने हैं, जो व्याख्यान, व्याख्यान लेख, फ्लोचार्ट, आंकड़ों, प्रस्तुतिकरण आदि की रिकॉर्डिंग करने के लिए बिल्कुल उपयुक्त हैं। सभी डिजिटल पोडियम पर विजुअलाइजर कैमरे लगे हैं, जो आईसीटी उपकरण की मदद से किसी भी दस्तावेज को डिजिटल बोर्ड या स्क्रीन पर प्रदर्शित कर सकते हैं। डिजिटल पोडियम से व्याख्यान, प्रस्तुतीकरण, दस्तावेजों का प्रदर्शन व ऑडियो/वीडियो रिकॉर्डिंग की बाधा रहित सुविधा के लिए बाह्य स्टोरेज क्षमता को एक टीबी और क्लाउड स्टोरेज को पांच टीबी तक बढ़ाया जा सकता है।

निपटेम में पूरे परिसर के भीतर 1 जीबीपीएस का राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एनकेएन) पर आधारित सुविधाओं का इंटरनेट कनेक्शन उपलब्ध है। यह ओवरले नेटवर्क के साथ-साथ संगठन के भीतर उपयोग किए जाने वाले अन्य ऐप्लीकेशनों के लिए भी उपयुक्त है। यह पूरी तरह से कनेक्टेड सुपर कोर के साथ-साथ अल्ट्रा-हाई बैंडविड्थ नेटवर्क प्रदान करता है। अभी हाल ही में, नेटवर्क सुरक्षा, वेब सुरक्षा आदि के लिए फायरवॉल के लाइसेंस को अगले 3 वर्षों के लिए नवीनीकृत किया गया है। छात्रों के लिए समर्पित विशेष रूप से 100 पीसी पर आधारित एक कंप्यूटर केंद्र के साथ-साथ नवीनतम कॉन्फिगरेशन वाले 25 पीसी पर आधारित एक संचार प्रयोगशाला भी है। प्रत्येक संकाय सदस्य को एक समर्पित कंप्यूटर सिस्टम प्रदान किया गया है। कंप्यूटर प्रयोगशाला में शैक्षणिक उद्देश्य वाले सॉफ्टवेयर जैसे-मैटलैब, डिजाइन एक्सपर्ट, सॉलिड वर्क्स, एसपीएसएस, सी, टीम नेट आदि डले हुए हैं।

व्याख्यान रिकॉर्डिंग सुविधा पर आधारित 1000 उपयोगकर्ताओं (100 क्लाउड मीटिंग्स) वाले सिस्को वीबेक्स प्लेटफॉर्म के माध्यम से निपटेम ऑनलाइन पठन-पाठन की प्रक्रिया का समर्थन करती है। इस समय, निपटेम एनआईसी के माध्यम से 100 उपयोगकर्ताओं वाली ई-ऑफिस प्रक्रिया को लागू करने की दिशा की ओर अग्रसर है। ई-ऑफिस के माध्यम से पारदर्शिता में बढ़ोतरी होती है, जवाबदेही में बढ़ोतरी होती है और कार्य-संस्कृति के साथ-साथ नैतिकता में बदलाव आता है।

2.9 दत्तक ग्राम कार्यक्रम (VAP)

उत्कृष्टता के लक्ष्य के साथ आगे बढ़ रहे निपटेम ने राष्ट्र निर्माण में योगदान के लिए साल 2012 में गांव गोद लेने का विनम्र और अभिनव कार्यक्रम शुरू किया। दत्तक ग्राम कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य किसानों और विद्यार्थियों को सूचनाएँ साझा करने का ऐसा सहजीवी वातावरण उपलब्ध करवाना है, जिसमें वे न केवल आपस में वैज्ञानिक और पारंपरिक ज्ञान का आदान-प्रदान कर सकें, बल्कि आर्थिक स्थिति को बेहतर करने के लिए ग्रामीण युवाओं और किसानों को खाद्य प्रसंस्करण के क्षेत्र में उद्यमिता के अवसर तलाशने के लिए प्रोत्साहित भी किया जा सकें। इससे खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र के समावेशी विकास की संभावनाएँ तो मजबूत होती ही हैं, साथ ही वंचित आबादी को अर्थव्यवस्था की मुख्यधारा से जोड़ने की प्रक्रिया को भी बल मिलता है।

दत्तक ग्राम कार्यक्रम के तहत 15-20 विद्यार्थियों का दल एक फैकल्टी सदस्य के मार्गदर्शन में गोद लिए जाने वाले गांव में जाकर दो हफ्ते ठहरता है। गांव के समग्र विकास के लिए यह दल वहां खाद्य प्रसंस्करण, मूल्य संवर्धन, खाद्य संग्रहण और खाद्य पदार्थों के अपव्यय में कमी लाने जैसे उपायों पर विशेष जोर देता है। इसके साथ ही स्वच्छ भारत अभियान, स्वास्थ्य, बेटी बचाओ, बालिका शिक्षा जैसी सामाजिक गतिविधियाँ भी इस दल की प्राथमिकता में शामिल रहती हैं। यह एक तरह की सहजीवी प्रक्रिया है, जिसमें ज्ञान का आदान-प्रदान होता है।

- Payment of semester fee / supplementary exam fee or fine etc. online
- Monitor subject-wise attendance
- View / download question papers of the previous year
- View Internal / Mid term and final results
- See / download Mark-sheet/ Transcript / Provisional Degree Certificates
- Communicate with student through e-notice etc.

2.7 Internal Quality Assurance Cell (IQAC)

NIFTEM has established IQAC to develop a system for conscious, consistent and catalytic action to improve the academic and administrative performance of the institution, and to promote measures for institutional functioning towards quality enhancement through internalization of quality culture and institutionalization of best practices.

IQAC contribute to (i) ensure clarity and focus in institutional functioning towards quality enhancement; (ii) ensure internalization of the quality culture; (iii) ensure enhancement and coordination among various activities of the institution and institutionalize all good practices; (iv) provide a sound basis for decision-making to improve institutional functioning; (v) act as a dynamic system for quality changes in the Institute and (iv) build an organized methodology of documentation and internal communication.

2.8 IT Facilities

NIFTEM is extensively using ICT based teaching methodology. There are eight 100-seater and nine 25-seater centrally air conditioned classrooms with ICT facilities. Each classroom has smart digital podiums which are suited for lecture recording, lecture script, flowcharts, data presentations, etc. These digital podiums are equipped with visualizer that is a documented camera which can display document through ICT devices. Digital podium facilitates for lecture deliveries, presentations, demonstration of documents, recording of audio/video with external storage extended up to 1TB and cloud storage of 5TB.

NIFTEM has internet connection of National Knowledge Network (NKN) facilities of 1GBPS in the entire campus. It supports overlay network and other applications used within the organization. It provides ultra-high bandwidth network with fully connected super core. Recently, license for Firewall for Network protection, web protection etc. has been renewed for next 3 years. There is a dedicated Computer Centre with 100 PCs and Communication Laboratory with 25 PCs of latest configuration exclusively for students. Each faculty member has been provided with a dedicated Computer System. The Computer Laboratory has the academic purpose softwares like, MATLAB, Design Expert, Solid Works, SPSS, C++ , Team Net etc.

NIFTEM supports online teaching learning process through CISCO Webex Platform for 1000 users (100 cloud meetings) with lecture recording facility. Now, NIFTEM is in the process of implementing e-Office for 100 users through NIC. E-Office enhances the transparency, increases accountability and transform work culture and ethics.

2.9 Village Adoption Programme (VAP)

In pursuit of excellence, NIFTEM initiated a humble and unique programme since 2012, Village Adoption Programme, towards nation building. The major objective of VAP is to enable a symbiotic learning environment for students and farmers for mutual exchange of scientific and native knowledge and promoting rural youth and farmers to take up entrepreneurship in food processing sector for better income generation. This is also expected to result in all-inclusive growth of the food processing sector, and facilitate the process of integrating the underprivileged sections of our population with the main stream economy.

In this programme, a team of 15-20 students under the guidance of a faculty mentor, go and stay in the village for about two weeks. The team nurses the adopted village for all round development with special focus on food processing, value addition, food preservation and reduction of wastages. The team also takes up social activities on priority like Swachh Bharat Abhiyan, Save the girl child, girl child education, sanitation and hygiene, etc. It is a symbiotic process leading to exchange of Knowledge

दत्तक ग्राम कार्यक्रम को अपने प्रभाव और उपलब्धियों के कारण काफी सराहा गया है। संस्थान की इस पहल को साल 2015 में कृषि नेतृत्व पुरस्कार, कृषि और खाद्य संस्करण की संसदीय स्थायी समिति की सराहना, राष्ट्रपति भवन के स्मार्ट ग्राम प्रोजेक्ट में नॉलेज पार्टनर के रूप में मान्यता और नियोजन की सर्वश्रेष्ठ पहल के लिए साल 2020 के प्लेटिनम अवॉर्ड से सम्मानित किया जा चुका है।

2.10 विद्यार्थियों को सहयोग

निपटेम इस बात के लिए प्रतिबद्ध है कि किसी भी विद्यार्थी की पृष्ठभूमि या निजी परिस्थितियाँ संस्थान का सर्वश्रेष्ठ अनुभव हासिल करने के उसके अधिकार के आड़े ना आएँ। विद्यार्थियों को सहयोग करने और उनकी प्रतिभा को निखारने के लिए संस्थान में कई सहयोगी सेवाएँ संचालित की जा रही हैं।

छात्र इंडक्शन प्रोग्राम

एआईसीटीई ने यह अनिवार्य कर दिया है कि तकनीकी शिक्षा के लिए आवश्यक मौलिक अवधारणाओं को सुदृढ़ करने और भाषा कौशल को मजबूत करने के लिए, प्रवेश के समय ही प्रत्येक छात्र को एक इंडक्शन प्रोग्राम पूरा करना है। यह इंडक्शन प्रोग्राम पहले वर्ष की शुरुआत में ही पेश किया जाता है और इंडक्शन प्रोग्राम खत्म होने के बाद ही कक्षाएँ शुरू होंगी। इस पहल के पीछे मुख्य उद्देश्य, छात्रों को उनके नए वातावरण में सहज महसूस कराना, एक स्वस्थ दैनिक दिनचर्या निर्धारित करना, बैच के साथ-साथ संकाय और छात्रों के बीच संबंध स्थापित करना है।

एक 3-सप्ताह पर आधारित इंडक्शन प्रोग्राम के माध्यम से अपने घर और स्कूल के वातावरण से कॉलेज और विश्वविद्यालय के वातावरण में विभिन्न चर्चाओं और गतिविधियों के माध्यम से एक सहज परिवर्तन की सुविधा प्रदान करके नए प्रवेशित स्नातक छात्रों को उनके जीवन में आने वाले नए चरण के लिए तैयार किया जाता है।

फैकल्टी संरक्षण

निपटेम में विद्यार्थियों को संवारने और संरक्षित करने का काम अनुभवी फैकल्टी सदस्यों के हाथों में है। फैकल्टी सदस्य एक संरक्षक की तरह विद्यार्थियों का मार्गदर्शन और सहयोग करते हैं। विद्यार्थियों और संरक्षकों की नियमित मुलाकात होती है, जिसमें विद्यार्थियों की अधिकतर समस्याएँ सुलझा ली जाती हैं।

स्कॉलरशिप और शिक्षण शुल्क में छूट

निपटेम मेधावी विद्यार्थियों को बढ़ावा देने के लिए उन्हें कई तरह से आर्थिक प्रोत्साहन देता है। सीमित आर्थिक संसाधनों वाले परिवार

के मेधावी विद्यार्थियों को संस्थान की ओर से आर्थिक सहयोग भी दिया जाता है। इसके लिए संस्थान में समग्र निधि की व्यवस्था है। पिछड़ी जातियों और आर्थिक रूप से कमजोर विद्यार्थियों की मदद के लिए शिक्षण शुल्क छूट योजना चलाई जा रही है।

निपटेम मेरिट स्कॉलरशिप: निपटेम की मेरिट स्कॉलरशिप बी.टेक. की मेरिट में पहले तीन स्थान पर आने वाले विद्यार्थियों को और एम.टेक. के हर पाठ्यक्रम के टॉपर को दी जाती है। इस स्कॉलरशिप में शिक्षण शुल्क में छूट और पूरे शैक्षणिक सत्र के लिए 12,000 रुपये का वजीफा तय किया गया है।

निपटेम मेरिट-कम-मीन्स स्कॉलरशिप: यह स्कॉलरशिप बी.टेक. के प्रत्येक बैच के पांच विद्यार्थियों को और एम.टेक. के प्रत्येक कोर्स के एक विद्यार्थी को केवल मेरिट-कम-मीन्स आधार पर ही दी जाती है। ऐसे विद्यार्थियों के अभिभावकों की सभी स्रोतों से सालाना आमदनी ₹ 5,00,000 से अधिक नहीं होनी चाहिए। स्कॉलरशिप के तहत शिक्षण शुल्क में 70 फीसद छूट और समस्त शैक्षणिक सत्र के लिए 12,000 रुपये का वजीफा तय किया गया है।

कॉरपोरेट स्कॉलरशिप: यह स्कॉलरशिप संस्थान की समग्र निधि में एकत्रित राशि पर अर्जित ब्याज से दी जाती है। इस समग्र निधि में कॉरपोरेट/संगठन मिल कर आर्थिक योगदान करते हैं, जिससे विद्यार्थियों को दी जाने वाली स्कॉलरशिप की व्यवस्था की जाती है। कॉरपोरेट स्कॉलरशिप बी.टेक. और एम.टेक. के विद्यार्थियों को मेरिट-कम-मीन्स आधार पर दी जाती है। इन विद्यार्थियों के अभिभावकों की सभी स्रोतों से सालाना आय 2,50,000 रुपये से अधिक नहीं होनी चाहिए। स्कॉलरशिप की राशि इसके तय समय पर समग्र निधि से अर्जित ब्याज के आधार पर निर्धारित होती है।

शिक्षण शुल्क छूट: निपटेम में बी.टेक., एम.टेक., एमबीए व पीएच.डी. कर रहे सभी अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति व दिव्यांग विद्यार्थियों को शैक्षणिक सत्र 2019-20 से शिक्षण शुल्क में पूरी छूट दी जा रही है।

निपटेम शिक्षण शुल्क छूट योजना: इस योजना की शुरुआत शैक्षणिक सत्र 2019-20 से की गई है। इस योजना में बी.टेक. और एमबीए के कुल नामांकन के पांच फीसद संख्या के बराबर विद्यार्थियों को शिक्षण शुल्क से पूरी तरह छूट दी जाती है। यह स्कॉलरशिप पाने वाले विद्यार्थियों के अभिभावकों की समग्र स्रोतों से सालाना आय 8 लाख रुपये से ज्यादा नहीं होनी चाहिए।

विद्यार्थी गतिविधि परिषद (एसएसी)

विद्यार्थी गतिविधि परिषद (स्टूडेंट्स जिमखाना) विद्यार्थियों के सरोकारों को संबोधित करती है और पाठ्येतर गतिविधियों के माध्यम से नेतृत्व विकसित करने का काम करती है। परिषद में कुल आठ सोसाइटी शामिल हैं— सांस्कृतिक सोसाइटी (सारंग), ललित कला सोसाइटी (कलाकृति), वैज्ञानिक व तकनीकी सोसाइटी,

The VAP programme has received accolades for its achievements and coverage like, Agricultural Leadership Award in the year 2015, appreciation from the 13th Standing committee of the Parliament on Agriculture and Food Processing, recognition as Knowledge Partner institution with Rashtrapati Bhavan's SMARTGRAM Project and Platinum award for Best Employability Initiative 2020.

2.10 Student Support

NIFTEM is committed to ensuring that every student gets the most out of the Institute experience, regardless of their personal circumstances or background. Various support services are available to bring the best out of students during their stay at NIFTEM

Student Induction Program

AICTE has made it mandatory that every student, on admission, has to be put through an Induction Program to reinforce the fundamental concepts and strengthen language skills required for technical education. Induction Program is offered right at the commencement of the first year and classes will begin only after Induction program is over. Main purpose behind this initiative is to make the students feel comfortable in their new environment, set a healthy daily routine, create bonding in the batch as well as between faculty and students.

A 3-week Induction Program prepare newly admitted undergraduate students for the new stage in their life by facilitating a smooth transition from their home and school environment into the college and university environment through various discussions and activities.

Faculty Mentorship

In NIFTEM, mentoring and grooming of the students is in the hands of the experienced faculty members. The faculty member as mentor, guides and provides assistance to students. There is regular meeting of the mentees with mentor, where most of the problems faced by the students are addressed and solved.

Scholarships and Tuition Fee Waivers

NIFTEM encourage the meritorious students by awarding financial incentives. Financial support is also extended to the students with limited family financial resources and good academic merit. Institute has the

Corpus fund to support the students based on financial need as well as academic merit. Tuition Fee Waiver Scheme is available to students belonging to backward caste and economically weaker sections.

NIFTEM Merit Scholarship: The scholarship is awarded to first 3 students on merit in B.Tech. and one student on merit in each programme of M. Tech. It includes tuition fee waiver and a fixed stipend of ₹ 12000/- for whole academic session / year.

NIFTEM Merit-cum-Means Scholarship: The scholarship is awarded to 5 students of each batch of B. Tech. and one student from each programme of M. Tech. strictly on merit-cum- means basis. The annual income of parents from all sources should not exceed ₹ 500000/-. The scholarship includes 70% of tuition fee waiver and a fixed stipend of ₹ 12000/- for whole academic session / year.

Corporate Scholarship: The scholarship is awarded from the interest earned from the Corpus fund in which corporate / organizations contribute for providing scholarship to students. The scholarship is awarded to the students of B. Tech. and M. Tech. on merit-cum-means basis. The annual income of parents from all sources should not exceed ₹ 250000/-. The scholarship amount is based on the interest earned at the time of announcement of scholarship.

Tuition Fee Waiver: NIFTEM has implemented the full Tuition Fee Waiver to all B. Tech., M. Tech. MBA and Ph.D. students belonging to SC, ST and Divyang from the academic year 2019-20.

NIFTEM Tuition Fee Waiver Scheme: This Scheme was initiated from the academic year 2019-20. Under this Scheme, full tuition fee waiver is extended to 5% of the total intake of B. Tech. and MBA students. The annual income of parents from all sources should not exceed ₹ 8.00 Lakh.

Students Activity Council (SAC)

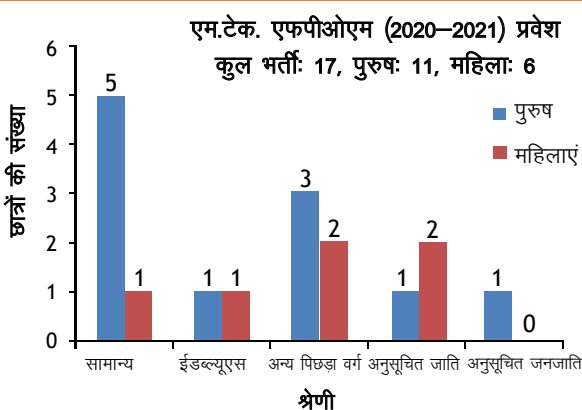
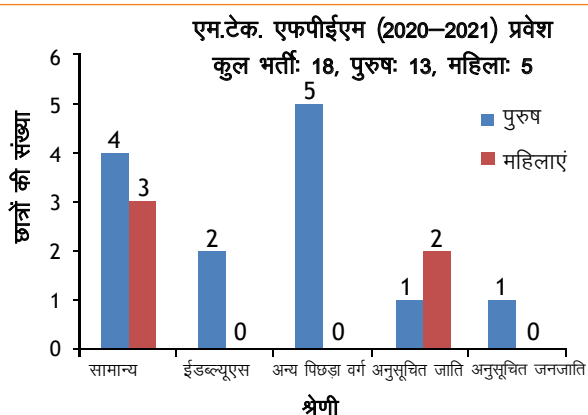
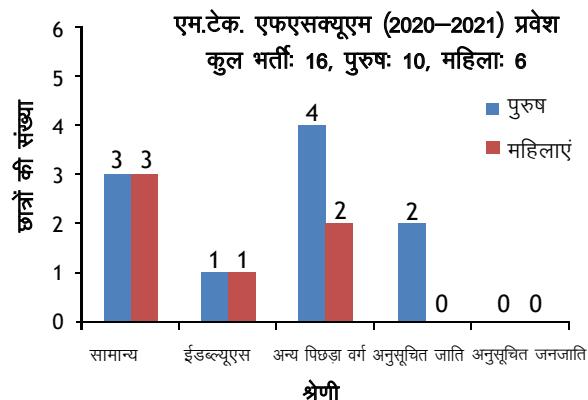
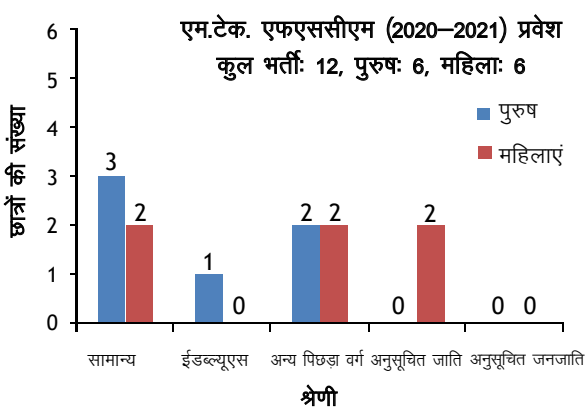
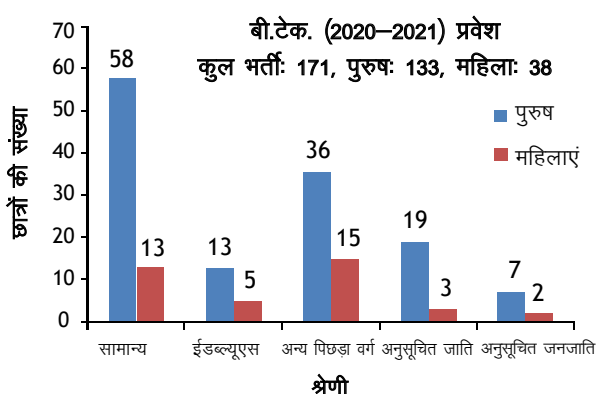
The Students Activity Council (Gymkhana) addresses the concerns of the students, and provides an opportunity to develop leadership by organizing and carrying out extracurricular activities in the Institute. SAC comprises of 8 Societies, viz., Cultural Society (Saarang), Fine Arts Society (Kalakriti), Scientific & Technical Society, Environment Conservation Society, BiZMAC Society, Sports Society (Samarthya), Literary Society (Geetanjali) and Personality Development

पर्यावरण संरक्षण सोसाइटी, बिजनेस सोसाइटी, खेल-कूद सोसाइटी (सामर्थ्य), साहित्यिक सोसाइटी (गीतांजलि) व व्यक्तित्व विकास सोसाइटी (व्यक्तित्व)। सामाजिक जिम्मेदारी क्लब (आरंभ) संस्थान की नजदीकी बसाहटों में रहने वाले वंचित बच्चों को सायंकालीन कक्षाओं में मुफ्त शिक्षा देने की जिम्मेदारी निभाता है।

2.11 शैक्षणिक प्रदर्शन

दाखिले

2020-2021 के दौरान, बी.टेक. की अधिकतम 180 सीटों में से 171 छात्र/छात्राओं ने प्रवेश लिया। एम. टेक. के प्रत्येक विषय के अंतर्गत, अधिकतम प्रवेश संख्या 18 है। 2020-2021 के दौरान, एम.टेक. की कुल 90 सीटों में से 81 छात्र/छात्राओं ने दाखिला लिया। इनमें 52 लड़के और 29 लड़कियाँ हैं। 2020-2021 के दौरान, एमबीए की अधिकतम 30 सीटों में से 29 छात्र/छात्राओं ने प्रवेश लिया।

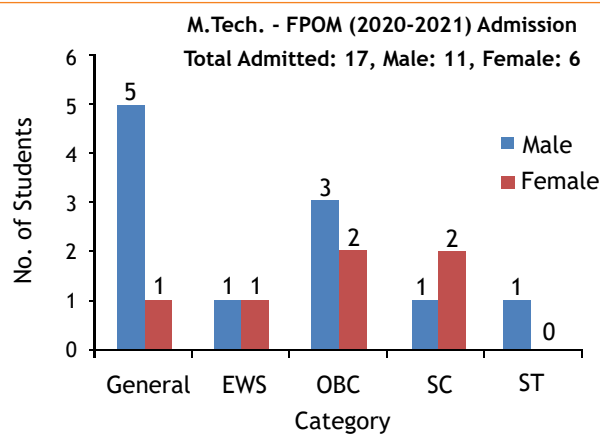
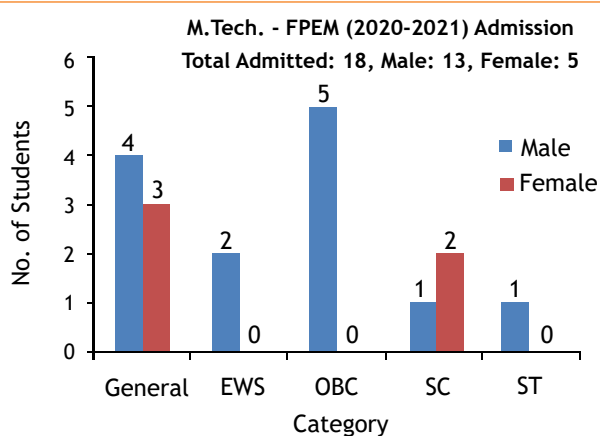
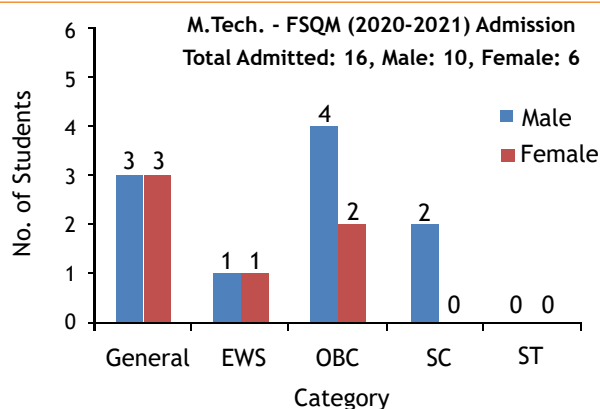
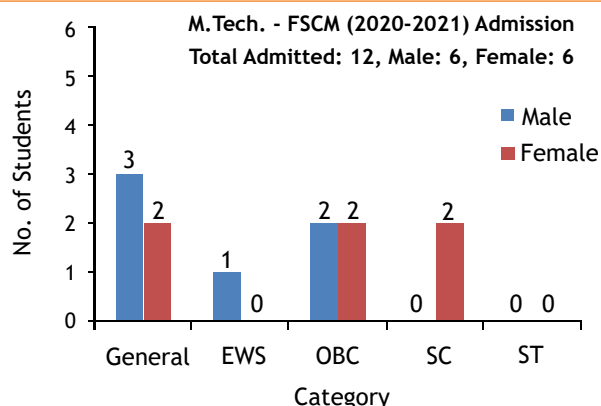
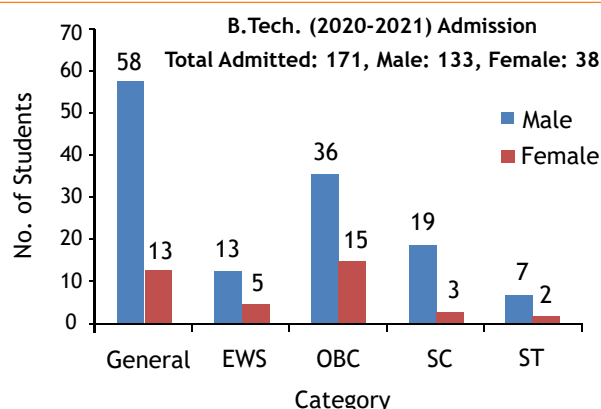


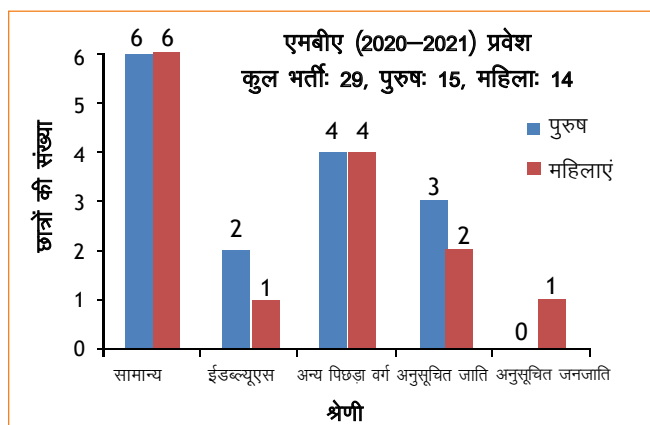
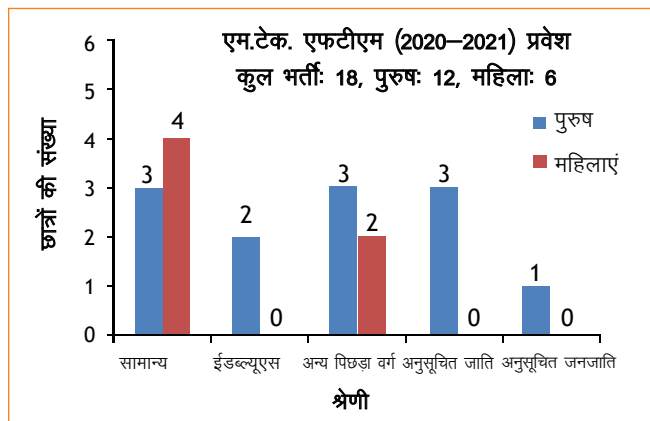
Society (Vyaktitva). There is a Social Responsibility Club (Aarambh) to provide free education to underprivileged children in the neighborhood in the evening hours.

2.11 Academic Performance

Admissions

Out of maximum intake of 180 students in B. Tech., 171 students have taken admission in 2020-2021. The maximum intake in each discipline of M. Tech. is 18. Out of total intake of 90 students in M. Tech., 81 students have taken admission in 2020-2021. Among them, 52 were boys and 29 were girls. Out of maximum intake of 30 students in MBA, 29 students have taken admission in 2020-2021.





2020-2021 के दौरान पीएचडी के अंतर्गत प्रवेश का विवरण निम्न तालिका में प्रस्तुत है।

पाठ्यक्रम	अधिकतम प्रवेश	कुल प्रवेश			सामान्य		ईडब्ल्युएस		अपिव		अजा		अजजा	
		कुल	पु	म	पु	म	पु	म	पु	म	पु	म	पु	म
पीएच.डी. आईएस	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
पीएच.डी. बीएस	7	7	3	4	2	3	1	0	0	0	0	1	0	0
पीएच.डी. एफएसटी	7	6	1	5	1	2	0	1	0	1	0	1	0	0
पीएच.डी. एफई	7	4	3	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
पीएच.डी. एफबीएमईडी	7	5	2	3	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0
कुल	35	22	9	13	6	6	2	1	1	2	0	4	0	0

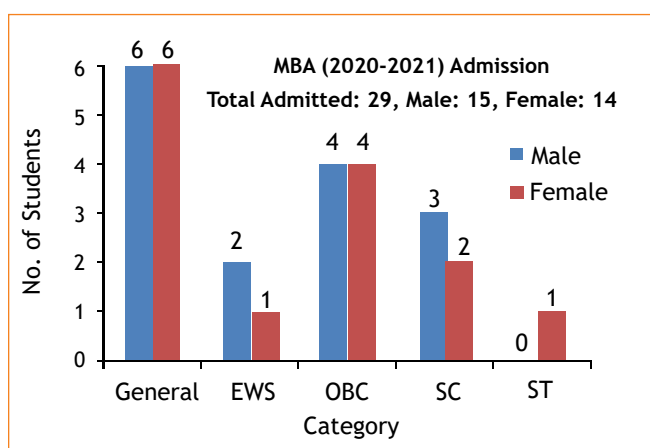
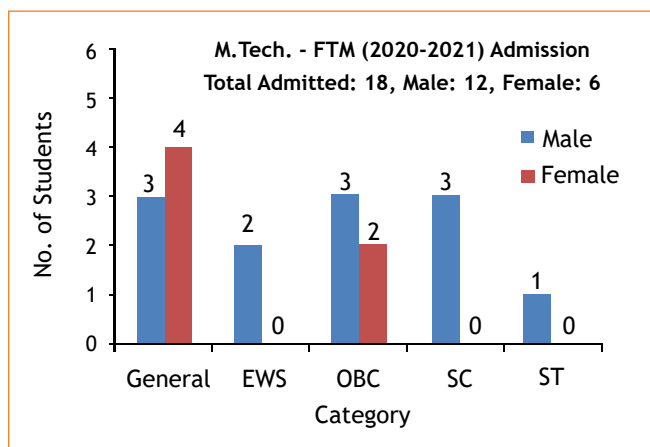
छात्रवृत्ति

मेरिट स्कॉलरशिप

बैच	छात्र/छात्रा का नाम	रजिस्ट्रेशन/रोल नं.
बी. टेक. (2016-2020)	सार्थक अग्रवाल	116122
	धारिणी सिन्हा एसजी	116116
	मानसी श्रीवास्तव	116073
बी. टेक. (2017-2021)	अमनजीत सिंह	117015
	मुस्कान मदनमोहन भट्ट	117084
	रश्मि सिंह	117105
बी. टेक. (2018-2022)	तरुण पाहुजा	118140
	टर्पित	118023
	मंजरी शर्मा	118079
एम. टेक. (2018-2020)	आशुतोष त्रिपाठी	218004
	श्वेता सिंह	318017
	सुपर्णा देवूएस	418014
एम. टेक. (2019-2021)	दादी वासावी	518005
	आकाश कुमार	618003
	कृष्णा	219007
	शीतलांशु कुमार	319012
	देवांशी चावला	419004
	अनुभव	519010
	रेशमा सी	619011

मेरिट-कम-मीन्स स्कॉलरशिप

बैच	छात्र/छात्रा का नाम	रजिस्ट्रेशन/रोल नं.
बी. टेक. (2016-2020)	योगेश कुमार	116165
	संजय चौदीवाल	116121
	श्रीजीत एस कुमार	116143
बी. टेक. (2017-2021)	अश्विन कुमार	117028
	पराग गुप्ता	117091
	निखिल राजपूत	117086
	पंकज यादव	117090
	शेखर सुमन	117120
बी. टेक. (2018-2022)	अंजलि	618005



The details of admission to Ph.D in 2020-2021 is shown in Table.

Programme	Max. intake	Total admitted			Gen		EWS		OBC		SC		ST	
		Total	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Ph.D. AES	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ph.D. BAS	7	7	3	4	2	3	1	0	0	0	1	0	0	0
Ph.D. FST	7	6	1	5	1	2	0	1	0	1	0	1	0	0
Ph.D. FE	7	4	3	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Ph.D. FBMED	7	5	2	3	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0
	35	22	9	13	6	6	2	1	1	2	0	4	0	0

Scholarships

Merit Scholarship

Batch	Name of student	Registration / Roll No.
B. Tech. (2016-2020)	Sarthak Agarwal	116122
	Dharini Sinehaa S G	116116
	Mansi Shrivastava	116073
B. Tech. (2017-2021)	Amanjeet Singh	117015
	Muskan Madanmohan Bhatt	117084
	Rashmi Singh	117105
B. Tech. (2018-2022)	Tarun Pahuja	118140
	Arpit	118023
	Manjari Sharma	118079
M. Tech. (2018-2020)	Ashutosh Tripathy	218004
	Shweta Singh	318017
	Suparna Devu S	418014
	Dadi Vasavi	518005
	Akash Kumar	618003
M. Tech. (2019-2021)	Krishna	219007
	Shitanshu Kumar	319012
	Devanshi Chawla	419004
	Anubhav	519010
	Reshma C	619011

Merit-cum-means Scholarship

Batch	Name of student	Registration / Roll No.
B. Tech. (2016-2020)	Yogesh Kumar	116165
	Sanjay Chandiwal	116121
	Sreejith S Kumar	116143
B. Tech. (2017-2021)	Ashvin Kumar	117028
	Parag Gupta	117091
	Nikhil Rajput	117086
	Pankaj Yadav	117090
	Shekhar Suman	117120
B. Tech. (2018-2022)	Anjali	618005

कॉर्पोरेट छात्रवृत्ति

बैच	छात्र/छात्रा का नाम	रजिस्ट्रेशन/रोल नं.
बी.टेक. (2016-2020)	राजवीर गुर्जर	116106
	सौमेन रॉय	116142
	अशोक कुमार यादव	116029
	कौस्तुभ कुमार	116066
बी.टेक. (2017-2021)	के. ई. वरुण राज	117066
	सिद्धांत	117125
	दिव्यांक राज पाठक	117045
	अखंड प्रताप सिंह	117011
बी.टेक. (2018-2022)	अभिषेक रतन शेल्के	117006
	मुकेश चंद्र जोशी	117083
	अतुल कुमार सिंह	117030
	रिया भाटिया	118114
	मुनीश कुमार	118086

ट्यूशन शुल्क छूट

बैच	छात्र/छात्रा का नाम	रजिस्ट्रेशन/रोल नं.
बी. टेक. (2019-2023)	सिद्धांत त्रिपाठी	119109
	घनश्याम बिंद	119039
	विनीत चौहान	119127
	लगुडु दुर्गा बाबू	119054
	गौरव चक्रवर्ती	119040
	जितेश भट्ट	119048
	आइना दत्ता	119006
	नवनीत कुमार	119071
एमबीए (2019-2021)	स्वराज	119117
	अनुराग शर्मा	819004
	शेख मोहम्मद इमरान	819012

परीक्षा

यूजीसीने 19 अप्रैल 2020, 6 जुलाई 2020 और 24 सितंबर 2020 को कोविड-19 महामारी और उसके बाद के लॉकडाउन के मद्देनजर विश्वविद्यालयों के लिए परीक्षा और शैक्षणिक कैलेंडर पर दिशा-निर्देश जारी किए थे। छात्र/छात्राओं एवं परीक्षा आयोजित करने से संबद्ध लोगों की सुरक्षा तथा स्वास्थ्य को ध्यान में रखते हुए, निपटेम ने शैक्षणिक वर्ष 2020-2021 की मध्यावधि परीक्षा "ऑनलाइन प्रोक्टॉर्ड मोड" में और अंतिम परीक्षा ऑनलाइन "खुली किताब परीक्षा" के रूप में आयोजित की। टर्मिनल सेमेस्टर परीक्षा (सिद्धांत पाठ्यक्रम) 16 से 28 जुलाई 2020 तक आयोजित की गई थी। सभी कार्यक्रमों के परिणाम 20 अगस्त 2020 को घोषित किए

गए थे। 2020 को समाप्त होने वाले शैक्षणिक वर्ष के लिए, परीक्षा का परिणाम निम्न तालिका में प्रस्तुत किया गया है।

शैक्षणिक वर्ष 2019 के अंत में, निपटेम का समग्र परिणाम

क्रमांक	पाठ्यक्रम	सेमेस्टर	उपस्थित	उत्तीर्ण	प्रतिशत
1	बी. टेक. (एफटीएम)	II	150	139	93
2	बी. टेक. (एफटीएम)	IV	141	139	99
3	बी. टेक. (एफटीएम)	VI	143	134	94
4	बी. टेक. (एफटीएम)	VIII	146	146	100
कुल : बी. टेक. समग्र			558	543	97.31
6	एम. टेक. (एफपीईएम)	II	15	15	
7	एम.टेक. (एफएसक्यूएम)	II	13	14	
8	एम.टेक. (एफटीएम)	II	15	15	
9	एम.टेक. (एफएससीएम)	II	10	10	
10	एम.टेक. (एफपीओएम)	II	14	14	98.88
कुल : एम. टेक. समग्र			156	156	100.00
11	एमबीए. (एफबीएमईडी)	II	27	27	
12	एमबीए. (एफबीएमईडी)	फाइनल	20	19	95.00
कुल : एमबीए समग्र			47	46	97.87
कुल : समग्र			761	745	97.90

दीक्षांत समारोह

निपटेम, हर साल 10 फरवरी को दीक्षांत समारोह आयोजित किया करती है। शैक्षणिक वर्ष 2019-2020 के दौरान, स्नातक करने वाले छात्र/छात्राओं के बैच ने अपने विचार व्यक्त किए कि वे 10 फरवरी 2021 को ऑनलाइन उपस्थित होने के बजाय, अगले वर्ष आयोजित होने वाले दीक्षांत समारोह में भाग लेना चाहते हैं। इसलिए, फरवरी 2022 के दौरान, 2020-2021 में स्नातक करने वालों के साथ-साथ 2019-2020 में स्नातक करने वाले छात्र/छात्राओं के बैच को डिग्री प्रदान करने के लिए दीक्षांत समारोह आयोजित करने का निर्णय लिया गया।

उद्योग इंटरनशिप

सीआरडी ने बी. टेक. 2017-21, एम. टेक. 2019-21, और एमबीए 2019-21 के बैच के लिए, 2020 उद्योग इंटरनशिप सफलतापूर्वक पूरा किया। कोविड-19 से पैदा हुई स्थितियों के कारण, सभी छात्रों/छात्राओं ने केवल कुछ दिनों के लिए, उद्योगों के दौरे के साथ-साथ ऑनलाइन इंटरनशिप का विकल्प चुना।

- बी. टेक. छात्र/छात्राओं (कुल 144 छात्र) ने 61 उद्योगों में 4-6 महीने के लिए उद्योग इंटरनशिप की।

Corporate Scholarship

Batch	Name of student	Registration / Roll No.
B. Tech. (2016-2020)	Rajveer Gurjar	116106
	Soumen Roy	116142
	Ashok Kumar Yadav	116029
	Kaustubh Kumar	116066
B. Tech. (2017-2021)	K. E. Varun Raj	117066
	Siddhant	117125
	Divyank Raj Pathak	117045
	Akhand Pratap Singh	117011
	Abhishek Ratan Shelke	117006
	Mukesh Chandra Joshi	117083
	Atul Kumar Singh	117030
B. Tech. (2018-2022)	Riya Bhatia	118114
	Munish Kumar	118086

Tuition Fee Waiver

Batch	Name of student	Registration / Roll No.
B. Tech. (2019-2023)	Siddhant Tripathi	119109
	Ghanshyam Bind	119039
	Vineet Chauhan	119127
	Lagudu Durga Babu	119054
	Gourav Chakraborty	119040
	Jitesh Bhatt	119048
	Aina Dutta	119006
	Navneet Kumar	119071
	Swaraj	119117
MBA (2019-2021)	Anurag Sharma	819004
	Shaik Mohammad Imran	819012

Examination

UGC had issued Guidelines on Examination and Academic Calendar for the Universities in view of the COVID-19 Pandemic and Subsequent Lockdown on 19 April 2020, 6 July 2020 and 24 September 2020. Keeping in view safety and health of students and those involved in conducting examinations, NIFTEM conducted mid-term examination of the academic year 2020-2021 in online proctored mode and the end term examination in online as open book examination. The terminal semester examination (theory courses) was conducted from 16 to 28 July 2020. The results of all programmes were declared on 20 August 2020.

The result of the examination for the academic year ending 2020 is presented in Table

Overall result of NIFTEM at the end of the academic year 2019

Sl. No.	Programme	Semester	Appeared	Passed	Percentage
1	B. Tech. (FTM)	II	129	124	
2	B. Tech. (FTM)	IV	147	146	
3	B. Tech. (FTM)	VI	139	139	
4	B. Tech. (FTM)	Final	143	134	93.71
Total : B. Tech. Overall			558	543	97.31
5	M. Tech. (FPEM)	II	15	15	
6	M. Tech. (FSQM)	II	13	14	
7	M. Tech. (FTM)	II	15	15	
8	M. Tech. (FSCM)	II	10	10	
9	M. Tech. (FPOM)	II	14	14	
10	M. Tech. (All 5 Streams)	Final	89	88	98.88
Total : M. Tech. Overall			156	156	100.00
11	MBA. (FBMED)	II	27	27	
12	MBA. (FBMED)	Final	20	19	95.00
Total : MBA Overall			47	46	97.87
Total : Overall			761	745	97.90

Convocation

NIFTEM used to organize Convocation on 10 February every year. The batches of students who graduated in the academic year 2019-2020 expressed their views that they wish to attend the Convocation in physical mode in next year rather than attending online on 10 February, 2021. Therefore, it was decided to organize Convocation for awarding degrees to the batches of students graduated in 2019-2020 along with those graduating in 2020-2021 during February 2022.

Industry internship

The CRD successfully completed the 2020 industry internship for the batch of B. Tech. 2017-21, M. Tech. 2019-21 and MBA 2019-21. Due to COVID-19 situation, all students opted for online internship with visit to the industries only for few days.

- The B. Tech. students (total 144 students) underwent industry internship for 4-6 months in 61 industries.

- कुल 67 एम. टेक छात्र/छात्राओं में से, 63 छात्र/छात्राओं ने 28 उद्योगों में 4-6 महीने के लिए उद्योग इंटरनशिप की, और 3 छात्र/छात्राओं ने निपटेम में एक साल की परियोजना का विकल्प चुना।
- एमबीए छात्र/छात्राओं (कुल 27 छात्र) ने 12 उद्योगों में 2 महीने के लिए उद्योग इंटरनशिप की।

बी.टेक. छात्र/छात्राओं को ऑनलाइन इंटरनशिप की पेशकश करने वाले उद्योग

ऑचल डेयरी	बालाजी वेफर्स प्रा. लिमिटेड	बरमाल्ट	बीकानेरवाला	क्लोवर
डिहाट	कोर्टेवा एग्रीसाइंस	डीएफआरएल	डुओसिस बायोसिस	अर्थस्पायर्ड
एफसीआई	ईआरसीएमपीयू मिल्मा	जीसीएमएमएफ	जनरल मिल्स	गोकुल ऑयल मिल
आईटीसी एबीडी	गोयल प्रोटीन्स लिमिटेड	ग्रांट थॉर्नटन	हल्दीराम	आईटीसी लिमिटेड
आईटीसी फूड्स	गायत्री इंडस्ट्रीज	लिशियस	हिमालयन ब्रु	एलटी फूड्स लिमिटेड
मोंडलेज	इंटेरो लैब्स प्रा. लिमिटेड	पेप्सीको	प्लांट पावर	प्रियम फूड्स
वेलवर्ल्ड	नालंदा डेयरी प्लांट	सह्याद्री फार्म	सरस डेयरी	सात्विक इंडिया
वेकूल फूड्स एंड प्रोडक्ट्स प्रा. लिमिटेड		पिसम फूड्स	पेफ्टी वैन मेल्ले	
केम्पी फूड्स प्रा. लिमिटेड		टेद्रा पाक इंडिया प्रा. लिमिटेड	हाइजिया वेलनेस प्रा. लिमिटेड	
हिंदुस्तान कोका- कोला बेवरेज प्रा. लिमिटेड			वेजेंटो एग्रोटैक	
फर्स्ट प्योर डायट मिल्क प्रोडक्ट्स			वेजेंटो एग्रोटैक	
फर्स्ट प्योर डायट मिल्क प्रोडक्ट्स			वी.एम. कैन इंडस्ट्रीज प्रा. लिमिटेड	
मध्य प्रदेश सरकार पोल्ट्री फार्म एवं अनुसंधान केंद्र			एसएनएल इन्नोवेशन	
मान फ्रोजन फूड्स प्रा. लिमिटेड			मिल्क यूनियन कुरुक्षेत्र (बीटा)	
नीलमल एंड कैमल्स फूड प्रा. लिमिटेड			मदर डेयरी फ्रूट एंड वेजिटेबल प्रा. लिमिटेड	
एसकेएम एग प्रोडक्ट			ग्रीन स्नैक कंपनी	
श्री शक्ति मॉडर्न राइस एंड ऑयल मिल			राज्य खाद्य परीक्षण प्रयोगशाला	
तापी फ्रूट प्रोसेसिंग प्रा. लिमिटेड			स्वदेशी आयुर्वेद प्राइवेट लिमिटेड	
टेक 4 सर्व प्रोजेक्ट कंसल्टेंट्स			टेंडर लीफ इंडिया प्रा. लिमिटेड	
श्री सूर्या वेजिटेबल्स एंड फ्रूट्स फार्मर्स प्रोड्यूसर कंपनी लिमिटेड				
हरियाणा डेयरी डेवलपमेंट कोऑपरेटिव फेडरेशन लिमिटेड				

एम. टेक छात्र/छात्राओं को ऑनलाइन इंटरनशिप की पेशकश करने वाले उद्योग

आईजीआईबी	यूफोरिक बेवरेजेज	कृष्णी मसाले	गंडौर इंडिया	यूनाइटेड फूड्स
इंडियम फूड्स	फूड टेक क्लब	लिशियस	न्यूली वेड्स फूड्स	कैलाश एग्री
आईटीसी: एबीडी	हार्मोनी फूड्स	मुल्को लिमिटेड	बारहमासी खाद्य-पदार्थ	टेंडर लीफ
पिसम फूड्स	हिंदुस्तान यूनिलीवर	नेस्ले	सह्याद्री फार्म	
केकेआर ग्रुप (निरापारा)	एसएनएल इन्नोवेशन	कोहिनूर स्पेशलिटी फूड्स		
डुओसिस बायोइन्वेंशन प्रा. लिमिटेड	प्रिया इंस्टेंट फूड्स	अम्बे एग्री इंडस्ट्रीज लिमिटेड		
गॉडहेड एग्री फूड्स प्रा. लिमिटेड	फ्रेश प्रोड्यूस वैल्यू क्रिएशन सर्विसेज प्रा. लिमिटेड (गो4फ्रेश)			
ग्रीनथुसियास्ट फाउंडेशन				

एमबीए छात्र/छात्राओं को ऑनलाइन इंटरनशिप की पेशकश करने वाले उद्योग

डिहाट	लीडर शाला	यूफोरिक	हेला ऑटोमोबाइल	गॉडहेड
आईडीबीआई बैंक	सखी महिला मिल्क कंपनी	आईटीसी-एबीडी	पेप्सिको होल्डिंग्स	नमह्य
सात्विक इंडिया काउंसिल			पिसम फूड सर्विसेज प्रा. लिमिटेड	

नियुक्ति

छात्र/छात्राओं की नियुक्तियाँ दिसंबर 2020 से शुरू हुई थीं, और यह सिलसिला कोविड-19 महामारी तथा लॉकडाउन के कठिन समय में भी जारी रहा। विभिन्न बाजार क्षेत्रों से संबद्ध लगभग 150 कॉर्पोरेट्स ने हमारे छात्र/छात्राओं को ऑनलाइन मोड में नियुक्ति के अवसरों (कुछ बार-बार खोजे गए) की पेशकश की। इसमें रिलायंस, ग्रोफर्स, इंफोसिस, लवली ग्रुप, कोलडेक्स इत्यादि जैसी थोक-भर्ती कंपनियाँ शामिल थीं। नेस्ले, आईटीसी, मोंडलेज, अमूल, सृजन, एपीआईटी, ट्रेस्बन कंसल्टिंग आदि जैसे हमारे नियमित नियोक्ताओं के अलावा, निपटेम में उपलब्ध उम्मीदवारों की बेहतर गुणवत्ता को ध्यान में रखते हुए, कोल्ड चेन, आईटी, कंसल्टेंसी, मार्केटिंग, डिजिटल मार्केटिंग, ऑनलाइन ट्रेडिंग, डेटा साइंस, आदि जैसे कुछ संबद्ध/अन्य क्षेत्रों के कॉर्पोरेट्स के साथ-साथ मार्स, मैककेन, सीएचआर हैनसेन, पीएम-एफएमई (एमएसएमई सेक्टर), पिलपकार्ट (स्किल ट्रेनर), फार्मा और न्यूट्रास्युटिकल आदि जैसी नई बहुराष्ट्रीय कंपनियों ने भी हमारे छात्रों/छात्राओं को पहली बार भर्ती किया। कुछ संबद्ध/अन्य क्षेत्रों जैसे कोल्ड चेन, आईटी, कंसल्टेंसी, मार्केटिंग, डिजिटल से निपटेम कॉर्पोरेट्स में उपलब्ध उम्मीदवारों की बेहतर गुणवत्ता को ध्यान में रखते हुए मार्केटिंग, ऑनलाइन ट्रेडिंग, डेटा साइंस आदि और नई बहुराष्ट्रीय कंपनियों जैसे, मार्स, मैककेन, सीएचआर हैनसेन, पीएम-एफएमई (एमएसएमई सेक्टर), पिलपकार्ट (स्किल ट्रेनर), फार्मा और न्यूट्रास्युटिकल आदि ने हमारे अलावा पहली बार हमारे छात्र/छात्राओं को भर्ती किया। नियमित कैम्पस रिक्रूटर्स जैसे नेस्ले, आईटीसी, मोंडलेज, अमूल, सृजन, एपीआईटी, ट्रेस्बन कंसल्टिंग आदि।

- Out of total 67 M. Tech. students, 63 students underwent industry internship for 4-6 months in 28 industries, and 3 students opted for one year project in NIFTEM.
- The MBA students (total 27 students) underwent industry internship for 2 months in 12 industries.

Industries who offered online internship to B. Tech. students

Aanchal Dairy	Balaji Wafers Pvt. Ltd.	Barmalt	Bikanervala	Clover
DeHaat	Corteva Agriscience	DFRL	Duosis Biosis	Earthspired
FCI	ERCMPU Milma	GCMF	General Mills	Gokul Oil Mill
ITC ABD	Goyal Proteins Ltd.	Grant Thornton	Haldirams	ITC Ltd.
ITC Foods	Gayatri Industries	Licious	Himalayan Brew	LT Foods Ltd.
Mondelez	Intello Labs Pvt. Ltd.	Pepsico	Plant Power	Preyam Foods
Wellversed	Nalanda Dairy Plant	Sahyadri Farms	Saras Dairy	Sattvik India
Waycool Foods and Products Pvt. Ltd	Pisum Foods	Perfetti van Melle		
Kayempee Foods Pvt. Ltd.	Tetra Pak India Pvt. Ltd.	Hygeia Wellness Pvt. Ltd.		
Hindustan Coca-Cola beverages Pvt. Ltd.	Vegento Agrotech			
First Pure Diet Milk Products	V.M Can Industries Pvt. Ltd.			
MP Govt. Poultry Farm and Research Center	SNL Innovations			
Mann Frozen Foods Pvt. Ltd.	Milk Union Kurukshetra (VITA)			
Nilemal and Kaimals Food Pvt. Ltd.	Mother Dairy Fruit & Vegetable Pvt. Ltd.			
SKM Egg Products	The Green Snack Co.			
Shree Sakthi Modern Rice & Oil Mill	State Food Testing Laboratory			
Tapi Fruit Processing Pvt. Ltd	Swadeshi Ayurved Private Limited			
Tech4serve Project Consultants	Tender Leaf India Pvt. Ltd.			
Sri Suriyaa Vegetables and Fruits Farmers Producer Company Ltd.				
The Haryana Dairy Development Cooperative Federation Ltd.				

Industries who offered online internship to M. Tech. students

IGIB	Euphoric beverages	Krini spices	Gandour India	United Foods
Indiyum foods	Food Tech Club	Licious	Newly Weds foods	Kailash Agro
ITC: ABD	Harmony foods	Mulco Ltd.	Perennial foods	Tender Leaf
Pisum Foods	Hindustan Unilever	Nestle	Sahyadri Farms	
KKR Group (Nirapara)	SNL Innovations	Kohinoor speciality foods		
Duosis BioInnovations Pvt. Ltd.	Priya Instant Foods	Ambe Agro Industries Ltd.		
Godhead Agro foods Pvt. Ltd.	Fresh Produce Value Creation Services Pvt. Ltd. (go4fresh)			
Greenthusiast Foundation				

Industries who offered online internship to MBA students

DeHaat	Leader Shaala	Euphoric	Hella Automobile	Godhead
IDBI Bank	Sakhi Mahila Milk Co.	ITC- ABD	Pepsico Holdings	Namhya
Sattvik India Council			Pisum Food Services Pvt. Ltd.	

Placement

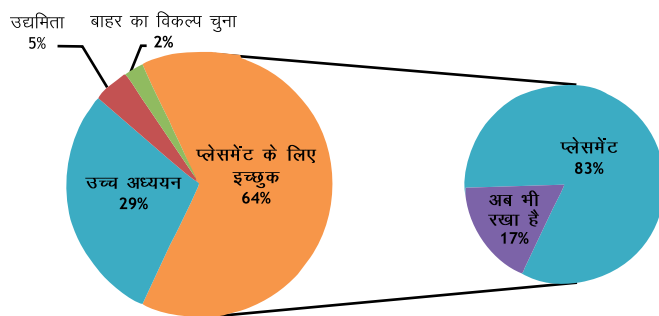
The placement of the students was initiated from December 2020 onwards, and it continued through the tough times of COVID-19 pandemic and lockdowns. About 150+ Corporate from various market segments offered (few repeatedly explored) placement opportunities to our students in the online mode. This included bulk hiring companies like Reliance, Grofers, Infosys, Lovely group, Coldex etc. Considering better quality of the candidates available at NIFTEM Coporates from some allied / other sectors viz., Cold chain, IT, Consultancy, Marketing, Digital Marketing, Online Trading, Data Science etc. and new multinationals viz., MARS, McCain, CHR Hansen, PM-FME (MSME sector), Flipkart (Skill Trainer), Pharma and Nutraceutical etc. recruited our students first time besides our regular campus recruiters viz., Nestle, ITC, Mondelez, Amul, Srijan, APIT, Tresbon Consulting etc.

इस वर्ष वाली नियुक्तियों की मुख्य विशेषताएँ थीं,

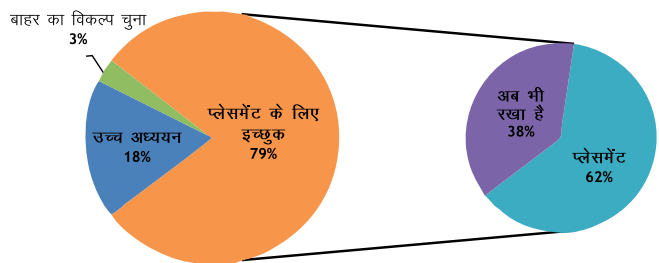
- हमारे बी. टेक. में से एक फ़ेशर को अब तक का सबसे अधिक सालाना 25 लाख रुपये का पैकेज मिला।
- एमबीए के एक छात्र को 10 लाख रुपये के उच्चतम वार्षिक पैकेज की पेशकश की गई।
- कुल मिलाकर, वर्ष 2020-2021 के दौरान, 83% बी.टेक., 62% एम.टेक. और 96% एमबीए छात्र/छात्राओं यानि-कुल मिलाकर, 78% छात्र/छात्राओं का विजिटिंग कंपनियों/उद्योगों द्वारा चयन किया गया।
- एम. टेक. (एफएससीएम) के छात्र/छात्राओं के लिए 100% प्लेसमेंट था।
- लगभग 23% छात्र/छात्राओं ने उच्च अध्ययन को चुना और बी.टेक. के 4% छात्र/छात्राओं ने उद्यमिता को अपनाया।

विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों के संदर्भ में, नियुक्तियों के प्रतिशत का विवरण निम्न चित्र में प्रस्तुत किया गया है।

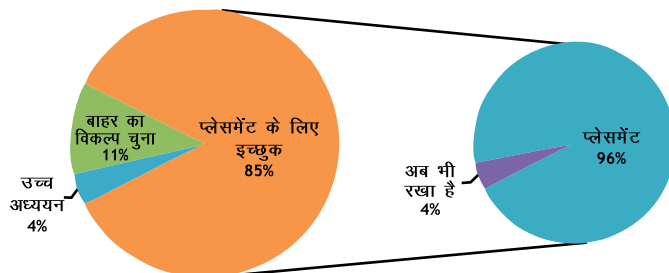
बी.टेक 2017-21



एम.टेक 2019-21



एमबीए 2019-21



2020-2021 के दौरान छात्र/छात्राओं की नियुक्तियाँ

एनआईआरएफ रैंकिंग

इंजीनियरिंग श्रेणी के तहत एनआईआरएफ इंडिया रैंकिंग 2021 में, निपटेम ने 35.35 का स्कोर हासिल करने के साथ ही भाग लेने वाले 1143 संस्थानों में 148 वाँ स्थान प्राप्त किया है। इंजीनियरिंग श्रेणी के तहत, निपटेम ने 2020 में 141वाँ (स्कोर 35.65, भाग लेने वाले संस्थानों की संख्या 1071) और 2019 में 117वाँ (स्कोर 34.48, भाग लेने वाले संस्थानों की संख्या 969) रैंक हासिल किया था। 2016 में विश्वविद्यालय श्रेणी के तहत निपटेम को 50वाँ (स्कोर 60.44) रैंक मिला था।

निपटेम से अलग छात्र/छात्राओं का अकादमिक प्रदर्शन

- श्री ऋषभ सिंह, एमबीए ने यूपीएससी सीएपीएफ परीक्षा में अखिल भारतीय रैंक 102 हासिल किया।
- सुश्री नित्या भार्गव (एम. टेक. एफपीईएम 2018-2020 बैच) को यूनिवर्सिटी कॉलेज डबलिन, आयरलैंड द्वारा खाद्य व्यापार रणनीति में एक वर्षीय एमएस कार्यक्रम के लिए 100% छात्रवृत्ति की पेशकश की गई थी।
- श्री अमेय सूर्यवंशी ने बर्टेल्समैन टेक्नोलॉजी स्कॉलरशिप प्रोग्राम, 2020 की वैश्विक छात्रवृत्ति प्राप्त की

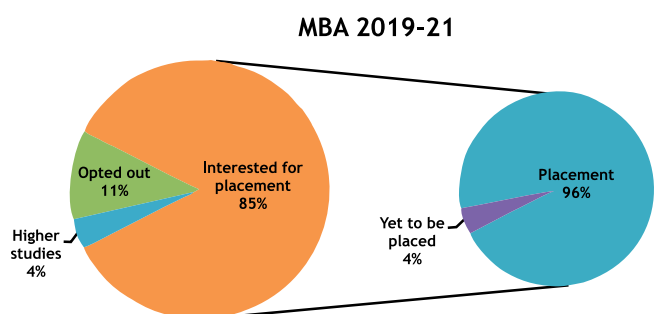
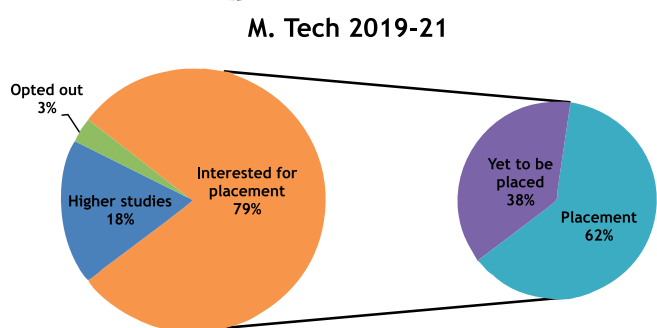
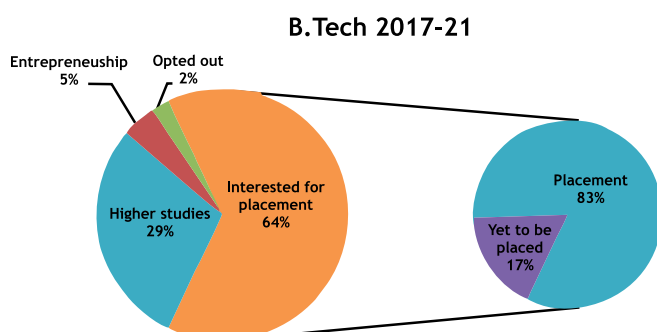
निपटेम से अलग संकाय सदस्यों का अकादमिक प्रदर्शन

- डॉ. चिंडी वासुदेवप्पा, माननीय कुलपति को उनकी निस्वार्थ सेवाओं के साथ-साथ विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी में उनके योगदान के लिए, कर्नाटक सरकार द्वारा 65वें कर्नाटक राज्योत्सव समारोह के अवसर पर कर्नाटक राज्य के दूसरे सर्वोच्च प्रतिष्ठित नागरिक सम्मान राज्योत्सव पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- डॉ. नीरज, आईएस विभाग ने सीईजीआर, नई दिल्ली द्वारा आयोजित पुरस्कार समारोह के दौरान, राष्ट्रीय शिक्षा गौरव पुरस्कार 2020 प्राप्त किया।
- एर. नितिन कुमार को हरियाणा सरकार की ओर से दूध एवं दुग्ध उत्पादों (पीएमएफएमई योजना के तहत) पर मास्टर ट्रेनर सर्टिफिकेट से सम्मानित किया गया।
- डॉ. विमल पंत और डॉ. सारिका यादव ने एआईसीटीई-यूकेईआईआरआई तकनीकी नेतृत्व विकास कार्यक्रम के पूरा होने के बाद, प्रबंधन एवं नेतृत्व में चार्टर्ड प्रबंधन संस्थान (सीएमआई) स्तर 5 प्रमाण-पत्र प्राप्त किया।

The highlights of the placement of this year were,

- One of our B. Tech. fresher received a highest ever annual package of ₹ 25 Lakhs.
- A student from MBA was offered highest annual package of ₹ 10 Lakhs.
- Overall, 83% B. Tech., 62% M. Tech. and 96% MBA students were selected by the visiting companies/ industries, with overall 78% placement for the year 2020-2021.
- There was 100% placement for M. Tech. (FSCM) students.
- About 23% of students opted for higher studies and 4% of B. Tech. students have taken up entrepreneurship.

The breakup of placement in percentage for various academic programmes is presented in Figure.



Placement of students in 2020-2021

NIRF Ranking

In NIRF India Rankings 2021 under Engineering category, NIFTEM scored 35.35 and ranked 148 among 1143 Institutions participated. NIFTEM had ranked 141 in 2020 (score 35.65, No. of participating Institutions 1071) and 117 in 2019 (score 34.48, No. of participating Institutions 969) under Engineering category. NIFTEM had ranked 50 (score 60.44) under University category in 2016.

Academic performance of students beyond NIFTEM

- Mr. Rishabh Singh, MBA secured All India Rank 102 in UPSC CAPF Examination.
- Ms. Nitya Bhargava (M. Tech. FPEM 2018-2020 batch) was offered 100% scholarship for a one-year MS program in Food Business Strategy by the University College Dublin, Ireland.
- Mr. Amey Suryawanshi received Global Scholarship of Bertelsmann Technology Scholarship Program, 2020

Academic performance of Faculty Members beyond NIFTEM

- Dr. Chindi Vasudevappa, Honourable Vice Chancellor was awarded the **second highest prestigious civilian honour of Karnataka State, the Rajyotsava Award** for his selfless services and contribution to Science & Technology by the Govt. of Karnataka on the occasion of 65th Karnataka Rajyotsava celebration.
- Dr. Neeraj, Dept. of AES received **Rashtriya Shiksha Gaurav Puraskar 2020** during the award ceremony organized by CEGR, New Delhi.
- Er. Nitin Kumar was awarded **Masters' Trainer Certificate** on Milk and Milk Products (under PMFME scheme) for Haryana Government.
- Dr. Vimal Pant and Dr. Sarika Yadav received Chartered Management Institute (CMI) Level 5 Certificate in Management and Leadership after completion of AICTE-UKEIRI Technical Leadership Development Programme.

3.

अनुसंधान एवं विकास

निपटेम के अनुसंधान प्रकोष्ठ के अंतर्गत ऐसी विभिन्न अनुसंधान गतिविधियाँ संचालित होती हैं जिनसे खाद्य प्रसंस्करण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, उद्यमिता तथा प्रबंधन के क्षेत्र में नवाचार को बढ़ावा मिलता है। ऐसी अनुसंधान परियोजनाएँ शुरू की जाती हैं जिनमें खाद्य सुरक्षा एवं गुणवत्ता, खाद्य विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी, फसल-कटाई के बाद वाली प्रौद्योगिकी, खाद्य इंजीनियरिंग, पर्यावरण पर पड़ने वाले खाद्य प्रसंस्करण के प्रभाव के साथ-साथ खाद्य प्रौद्योगिकी उद्यमिता और प्रबंधन के प्रासंगिक क्षेत्रों में विभिन्न वैज्ञानिक पहलुओं को शामिल एवं एकीकृत किया जाता है। निपटेम नियमित रूप से ऐसी अनुसंधान गतिविधियों को मजबूत एवं संगठित करने के साथ-साथ उसमें भाग भी लेती है जिनमें उद्योग और अकादमिक दोनों के प्रख्यात वैज्ञानिकों की भागीदारी शामिल हो।

3.1 अनुसंधान परियोजनाएँ

बाह्य वित्त-पोषित परियोजनाएँ

वर्ष 2020-2021 के दौरान, निपटेम के संकाय सदस्यों को 7 बाह्य वित्त-पोषित परियोजनाएँ (कुल वित्त पोषण ₹2.8 करोड़) प्राप्त हुई हैं। ये परियोजनाएँ खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र के विभिन्न डोमेन जैसे कि खाद्य संदूषक, बायोफोर्टिफाइड खाद्य उत्पादों का विकास, अपशिष्ट मूल्यवर्धन के साथ-साथ नैनो-तकनीकी अनुप्रयोगों एवं आपूर्ति-श्रृंखला में पता लगा पाने वाली समस्याओं को संबोधित करने के माध्यम से शेल्फ-जीवन विस्तार जैसे विषयों पर आधारित थीं। इसके अलावा, निपटेम में 9 बाह्य वित्त-पोषित अनुसंधान परियोजनाएँ चल रही हैं।

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	वित्त-पोषक एजेंसी	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक
1.	चॉकलेट एवं कोको उत्पादों के संदर्भ में, भारी धातुओं पर उपस्थिति सूचना का सृजन	एफएसएसएआई	36.80	प्रो आशुतोष उपाध्याय और डॉ. नीला एमानुएल
2.	अस्पतालों में वायुजनित वायरल लोड का वास्तविक समय में पता लगाने पर आधारित कोविड महामारी प्रबंधन	डीबीटी	42.21	डॉ. शेखर अग्निहोत्री
3.	सूक्ष्म पोषक-तत्वों की जैव-उपलब्धता बढ़ाने के लिए बायोफोर्टिफाइड एवं गैर-फोर्टिफाइड मोती बाजरा वाली किस्मों के चयनात्मक किण्वन के माध्यम से पकाने हेतु तैयार (आरटीसी) खाद्य उत्पादों का विकास	डीएसटी (हरियाणा)	20.00	डॉ. प्रारब्ध बडगुजर

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	वित्त-पोषक एजेंसी	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक
4.	खट्टे फल प्रसंस्करण उद्योगों से निकलने वाले कचरे के व्यापक मूल्यवर्धन के लिए अभिनव स्वदेशी प्रौद्योगिकी का विकास	एमओएफपीआई	51.04	प्रो. अनुपमा सिंह, डॉ.पी. के. नेमा
5.	कृषि-खाद्य आपूर्ति श्रृंखलाओं के लिए ब्लॉकचेन-आधारित ट्रेसिबिलिटी समाधान का विकास	एमओएफपीआई	18.73	डॉ. अनुपमा पंघाल
6.	उत्तर पूर्व भारत के मैडरिन ऑरेंज (साइट्रस रेटिकुलाटा) के शैल्फ जीवन को बढ़ाने और फसल-कटाई के बाद के नुकसान को कम करने के लिए, गैर-विषैले नैनो-फॉर्मूलेशन का उपयोग	डीबीटी का एनईआर साइट्रस कार्यक्रम	63.02	प्रो. आशुतोष उपाध्याय
7.	भारतीय ग्रील्ड और तली हुई मछली वाले उत्पादों में पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन (पीएच) और पॉलीक्लोराइनेटेड बाइफेनाइल (पीसीबी) के संदर्भ में रोकथाम रणनीति एवं आहार जोखिम मूल्यांकन	एमओएफपीआई	29.15	डॉ. तृप्ति अग्रवाल
8.	नैदानिक एमआरएसए और वीआरएसए उपभेदों के प्रति एंडोफाइटिक एक्टिनोबैक्टीरिया आधारित फॉर्मूलेशन का विकास एवं मूल्यांकन	डीएसटी	20.08	डॉ. भीम प्रताप सिंह

चल रही बाह्य वित्त-पोषित परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	फंडिंग एजेंसी	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक
1.	निपटेम, हरियाणा और डब्ल्यूसीडी, केरल के संयुक्त सहयोग से तिरुवनंतपुरम में केरल पोषण अनुसंधान केंद्र (केएनआरसी) स्थापित करने का प्रस्ताव (2019 में प्राप्त परियोजना)	डब्ल्यूसीडी, केरल सरकार	41.99	डॉ. कोमल चौहान और डॉ. नीतू कुमरा तनेजा

3. Research and Development

The Research Cell of NIFTEM is involved in various research activities that foster innovation in the field of food processing science and technology, entrepreneurship and management. The research projects are undertaken which involves and integrates various scientific aspects in the field of Food Safety and Quality, Food Science and Technology, Post-harvest Technology, Food Engineering, Impact of Food Processing on Environment, and relevant areas of food technology entrepreneurship and management. NIFTEM regularly strengthen, organize and participate in the research activities which involves the participation of eminent scientists both from industry and academia.

3.1 Research Projects

External funded projects

The faculty members of NIFTEM in the year 2020-2021 have received 7 externally funded projects (total funding ₹ 2.8 Crore) covering different domains of food processing sector such as food contaminants, development of biofortified food products, waste valorization, shelf-life extension through nano-technological applications and addressing traceability issues in supply-chain. Further, there are 9 external funded research projects ongoing in NIFTEM.

Sl. No.	Title of the Project	Funding Agency	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)
1.	Generation of occurrence data on heavy metals for chocolates and cocoa products	FSSAI	36.80	Prof. Ashutosh Upadhyay and Dr. Neela Emanuel
2.	Covid pandemic management based real time detection of airborne viral load in hospitals	DBT	42.21	Dr. Shekhar Agnihotri
3.	Development of ready to cook (RTC) food product through selective fermentation of biofortified and non-fortified pearl millet varieties for enhancing bioavailability of micronutrients	DST (Haryana)	20.00	Dr. Prarabdh Badgujar

Sl. No.	Title of the Project	Funding Agency	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)
4.	Innovative indigenous technology development for comprehensive valorization of waste from citrus fruit processing industries	MoFPI	51.04	Prof. Anupama Singh, Dr. P.K. Nema
5.	Development of blockchain-based traceability solution for agri-food supply chains	MoFPI	18.73	Dr. Anupama Panghal
6.	Use of non-toxic nano-formulations for prolonging shelf life and reduction of postharvest loss of mandarin orange (Citrus reticulata) of North East India	DBT's NER Citrus Programme	63.02	Prof. Ashutosh Upadhyay
7.	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and polychlorinated biphenyls (PCBs) in Indian grilled and fried fish products, prevention strategy and dietary risk assessment	MOFPI	29.15	Dr. Tripti Agarwal
8.	Development and evaluation of endophytic actinobacteria based formulation against clinical MRSA and	DST	20.08	Dr. Bhim Pratap Singh

Ongoing External Funded Projects

Sl. No.	Title of the Project	Funding Agency	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)
1.	Proposal for setting up of Kerala Nutrition Research Centre (KNRC) at Thiruvananthapuram in joint collaboration with NIFTEM, Haryana and WCD, Kerala	WCD, Govt. of Kerala	41.99	Dr. Komal Chauhan and Dr. Neetu Kumra Taneja

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	फंडिंग एजेंसी	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक
2.	भारतीय एवं दक्षिण अफ्रीकी बच्चों में राइबोफ्लेविन की कमी को कम करने के लिए राइबोफ्लेविन समृद्ध प्रोबायोटिक किण्वित उत्पाद का विकास (2016 में प्राप्त परियोजना)	डीएसटी (भारत दक्षिण अफ्रीका द्विपक्षीय सहयोग के तहत)	32.11	प्रो. विजेंद्र मिश्रा
3.	कम उपयोग किए गए बाजरा (कोडो और कुटकी) की भौतिक-रासायनिक एवं पोषण संबंधी विशेषताओं का आकलन तथा मूल्य वर्धित उत्पादों का विकास (2018 में प्राप्त परियोजना)	जनजातीय विकास कार्य मंत्रालय, मध्य प्रदेश सरकार, भोपाल	105.58	डॉ. कोमल चौहान
4.	खाद्य तेल में संपुटित बैंगन के छिलके के अर्क की तैयारी, लक्षण वर्णन और मूल्यांकन (2018 में प्राप्त परियोजना)	एमओएफपीआई	31.46	डॉ. भास्वती भट्टाचार्य डॉ. चक्रवर्ती सरवानन डॉ. तृप्ति अग्रवाल
5.	प्रोबायोटिक स्ट्रेन पैदा करने वाले विटामिन बी12 के लक्षित वितरण के लिए एलिगेनेट-चिटोसिन माइक्रोकैप्सूल का संश्लेषण और मूल्यांकन: इन विट्रो और इन विवो दृष्टिकोण (2018 में प्राप्त परियोजना)	डब्ल्यूओएस-ए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग	32.15	डॉ. ममता कुमारी परामर्शदाता प्रो. विजेंद्र मिश्रा
6.	इंस्टेंट प्रोबायोटिक फलों के रस पाउडर का विकास (2018 में प्राप्त परियोजना)	एमओएफपीआई	25.07	प्रो. विजेंद्र मिश्रा
7.	इथियोपिया में टिकाऊ ऊर्जा सीआई को सुदृढ़ बनाना (2018 में प्राप्त परियोजना)	डीएसटी अंतर्राष्ट्रीय, भारत-इथियोपिया द्विपक्षीय सहयोग/जैव प्रौद्योगिकी	40.69	प्रो. आशुतोष उपाध्याय

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	फंडिंग एजेंसी	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक
8.	भारतीय खाद्य भूरे समुद्री शैवाल सरगसुम वाइटी में समीपस्थ संरचना एवं एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि पर थर्मल प्रसंस्करण का प्रभाव और न्यूट्रास्यूटिकल्स और इससे कार्यात्मक भोजन का विकास (2018 में प्राप्त परियोजना)	एमओएफपीआई	35.86	डॉ. प्रारब्ध बडगुजर
9.	चयनित आलू-आधारित स्नैक फूड में एक्रिलामाइड पतियों की कमी के संदर्भ में प्रोटोकॉल का विकास (2018 में प्राप्त परियोजना)	एमओएफपीआई	25.40	डॉ. चक्रवर्ती सरवानन

आंतरिक वित्तपोषित परियोजनाएँ

निफ्टेम प्रतिस्पर्धी सीड मनी अवधारणा के माध्यम से औद्योगिक पैमाने पर आगे बढ़ने की योग्यता वाले परिणामों के साथ ही छोटे पैमाने पर अनुसंधान एवं आवश्यकता-आधारित अनुसंधान करने के लिए अपने संकाय सदस्यों को वित्तीय सहायता प्रदान करती है। सीड मनी परियोजना का उद्देश्य नए भर्ती किए गए संकाय सदस्यों के बीच अनुसंधान विश्वास पैदा करना भी है। वर्ष 2020-2021 के दौरान, निफ्टेम ने सीड मनी फंडिंग के लिए 12 परियोजनाओं (कुल स्वीकृत निधि 29.18 लाख रुपये) को मंजूरी दी है।

वर्ष 2020-21 के दौरान सीड मनी फंडिंग की स्वीकृत परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक	परियोजना की अवधि (वर्षों में)
1	स्थानीय खाद्य उद्यमिता और मूल्य श्रृंखला मॉडल का विकास	2.04	डॉ. अनुपमा पंघाल, डॉ. श्वेता दहिया	1
2	किशोर बच्चों के लिए अनाज/बाजरा आधारित कार्यात्मक भोजन का विकास	2.00	डॉ. राखी सिंह इंजी. एस. थंगलक्ष्मी डॉ. बरजिंदर पाल	1

Sl. No.	Title of the Project	Funding Agency	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)
2.	Development of riboflavin enriched probiotic fermented product to mitigate riboflavin deficiency in India and South African children	DST (Under Indo South Africa Bilateral Cooperation)	32.11	Prof. Vijendra Mishra
3.	Assessment of physico-chemical and nutritional characteristics of underutilized millets (Kodo & Kutki) and development of value added products (Project received in 2018)	Ministry of Tribal Development Affairs, Govt. of M.P., Bhopal	105.58	Dr. Komal Chauhan Prof. Manjeet Aggarwal Dr. Neetu Kumra Taneja
4.	Preparation, characterization and evaluation of encapsulated eggplant peel extract in edible oil (Project received in 2018)	MoFPI	31.46	Dr. Bhaswati Bhattacharya Dr. Chakkaravarthi Saravanan Dr. Tripti Agarwal
5.	Synthesis and evaluation of alginate-chitosan microcapsules for targeted delivery of vitamin B12 producing probiotic strain: in vitro and in vivo approach (Project received in 2018)	WOS-A Department of Science and Technology	32.15	Dr. Mamta Kumari Mentor: Prof. Vijendra Mishra
6.	Development of instant probiotic fruit juice powder (Project received in 2018)	MoFPI	25.07	Prof. Vijendra Mishra
7.	Strengthening sustainable energy COE in Ethiopia (Project received in 2018)	DST International, Indo-Ethiopia Bilateral Cooperation / Biotechnology	29.15	Dr. Tripti Agarwal

Sl. No.	Title of the Project	Funding Agency	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)
8.	Effect of thermal processing on proximate composition and antioxidant activity in Indian edible brown seaweed sargassum wightii and development of nutraceuticals and functional food from it (Project received in 2018)	MoFPI	35.86	Dr. Prarabdh Badgujar
9.	Development of protocol for reduction of acrylamide leaves in selected potato based snack foods (Project received in 2018)	MoFPI	25.40	Dr. Chakkaravarthi Saravanan

Internal Funded Projects

NIFTEM extends financial support to its faculty members to undertake small scale research and need based research with outcomes having potential for raising to industrial scale through competitive seed money concept. The seed money project also aims to instill research confidence amongst the newly recruited faculty members. NIFTEM has sanctioned 12 projects (total sanctioned fund of ₹ 29.18 Lakhs) for seed money funding in the year 2020-2021.

Projects for Seed Money Funding Sanctioned in the Year 2020-21

Sl. No.	Title of the Project	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)	Duration of the Project (in years)
1	Development of local food entrepreneurship and value chain model	2.04	Dr. Anupama Panghal, Dr. Shweta Dahiya	1
2	Development of cereal/millet based functional food for adolescent children	2.00	Dr. Rakhi Singh	1

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक	परियोजना की अवधि (वर्षों में)
3	खरीद से पहले फलों की ताजगी की जाँच करने हेतु नागरिकों के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) पर आधारित एक एंड्रॉइड मोबाइल एप्लिकेशन विकसित करना	4.00	डॉ. विजय कुमार	1
4	निकाले गए ट्यूब सौर कलेक्टर आधारित हाइब्रिड सुखाने वाली प्रणाली का विकास एवं प्रदर्शन मूल्यांकन	4.18	डॉ. विकेल कुमार अरोड़ा, प्रो. पी.के. नेमा	1.5
5	ब्लॉकचैन-आधारित स्मार्ट एग्रो-वेयरहाउसिंग में आने वाली चुनौतियों के साथ-साथ कार्यान्वयन के लिए वैचारिक ढाँचे का पता लगाना।	1.01	डॉ. अमन दुआ	1
6	एमएसएमई के उन्नयन के लिए रणनीतिक व्यवसाय योजना का विकास (दिल्ली एनसीआर में उपभोक्ता खाद्य इकाइयों के विशेष संदर्भ में)	1.15	डॉ. सारिका यादव डॉ. आर. प्रशांत कुमार	1
7	एंडोफाइटिक एक्टिनोबैक्टीरिया द्वारा उत्पादित द्वितीयक मेटाबोलाइट्स का उपयोग करके टमाटर में फसल-कटाई के बाद लगने वाले रोग का नियंत्रण	3.50	डॉ. भीम प्रताप सिंह, डॉ. शेखर अग्निहोत्री	1
8	एसएमई अभिनव – बैरियर और एनेबलसरु जिला सोनीपत, हरियाणा के विशेष संदर्भ में एक अध्ययन	1.00	डॉ. सपना अरोड़ा	1
9	नैनो-जस्ता आधारित सूक्ष्म पोषक तत्व वितरण प्रणाली और फसल-कटाई के बाद की गुणवत्ता पर इसका प्रभाव एवं टमाटर के शेल्फ जीवन का विस्तार	4.00	डॉ. शेखर अग्निहोत्री, डॉ. भीम प्रताप सिंह	2

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक	परियोजना की अवधि (वर्षों में)
10	भारतीय पेरिला सीड (पेरिला फ्रूटसेन्स) तेल आधारित प्रोटीन का विकास और खाद्य उत्पाद आधारित अनाजों में उनका समावेश।	1.70	डॉ. रजनी चोपड़ा डॉ. राखी सिंह	1
11	बेल (एगल मार्मेलोस) फल के लिए मैकेनिकल पल्पर-जूसर का डिजाइन, विकास और प्रदर्शन मूल्यांकन	3.10	प्रो. प्रसन्ना कुमार जी.वी.	1.5
12	कुपोषित बच्चों एवं मधुमेह रोगियों के लिए गुणवत्तापूर्ण अनुपूरक आहार के संदर्भ में न्यूट्री फलेक्स बनाने के लिए प्रक्रिया प्रौद्योगिकी अनुकूलन	1.50	डा. अनुपमा सिंह डॉ. कोमल चौहान डॉ. राहुल एस. मोर	1.5

पूर्ण सीड मनी वित्त-पोषित परियोजना

परियोजना का शीर्षक	परियोजना लागत (लाख रुपये में)	प्रधान अन्वेषक
संगठनात्मक प्रभावशीलता के निर्धारकों की खोज: भारत के उत्तराखंड राज्य में एक खोजपूर्ण सर्वेक्षण-आधारित अनुसंधान (2020 में एक वर्ष के लिए स्वीकृत परियोजना)	1.00	डॉ. नागेंद्र सिंह नेहरा, डॉ. विमल पंत

प्रतियोगी नवाचार कोष

निपटेम एक प्रतियोगी नवाचार कोष के माध्यम से स्नातक एवं स्नातकोत्तर छात्र/छात्राओं की नवाचार क्षमता और रचनात्मकता को प्रोत्साहित करती है। इस योजना में, छात्र उपयुक्त संकाय सलाहकारों के मार्गदर्शन में अभिनव कार्य का प्रस्ताव पेश करने के साथ-साथ पूरी तरह से उन्हें निष्पादित भी करते हैं। इस योजना के अंतर्गत, सामाजिक और व्यावसायिक प्रभाव की क्षमता वाली रचनात्मक और नवीन तकनीकों, खाद्य क्षेत्र और उद्योगों की चुनौतीपूर्ण समस्याओं को हल करने एवं व्यावसायीकरण तथा पेटेंट कराने से संबंधित बिंदुओं को पूरी तरह से निपटेम द्वारा वित्त पोषित किया जाता है। इस योजना के तहत, इस वर्ष एक परियोजना स्वीकृत की गई है और 5 परियोजनाएँ चल रही हैं।

Sl. No.	Title of the Project	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)	Duration of the Project (in years)
3	To develop an android mobile application based on artificial intelligence (AI) for citizens to check freshness of fruits before purchase	4.00	Dr. Vijay Kumar	1
4	Development & performance evaluation of evacuated tubes solar collector based hybrid drying system	4.18	Dr. Vinkel Kumar Arora, Prof. P.K. Nema	1.5
5	Exploration of Challenges in Blockchain Based Smart Agro-Warehousing and Conceptual Framework For Implementing.	1.01	Dr. Aman Dua	1
6	Development of Strategic Business Plan for MSMEs Up-gradation (With special reference to Consumer Food Units in Delhi NCR)	1.15	Dr. Sarika Yadav Dr. R. Prasantha Kumar	1
7	Post Harvest disease Control of Tomato using Secondary Metabolites Produced by Endophytic Actinobacteria	3.50	Dr. Bhim Pratap Singh, Dr. Shekhar Agnihotri	1
8	SMEs Innovations - Barriers and Enablers: A Study with special reference to Sonapat District, Haryana	1.00	Dr. Sapna Arora	1
9	Nano-zinc based micronutrient delivery system and its impact on post harvest quality and extending shelf life of Tomato	4.00	Dr. Shekhar Agnihotri, Dr. Bhim Pratap Singh	2

Sl. No.	Title of the Project	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)	Duration of the Project (in years)
10	Development of Indian perilla seed (<i>Perilla frutescens</i>) oil meal based proteins and their incorporation in cereals based food products.	1.70	Dr. Rajni Chopra	1
11	Design, Development and performance evaluation of a mechanical pulper-juicer for bael (<i>Aegle Marmelos</i>) fruit	3.10	Prof. Prasanna Kumar G.V.	1.5
12	Process Technology Optimization for Formulation of Nutri Flakes for Supporting Quality Diet for Malnourished Children and Diabetics	1.50	Dr. Anupama Singh Dr. Komal Chauhan Dr. Rahul S. Mor	1.5

Completed Seed Money Funded Project

Title of the Project	Project Cost (₹ in Lakhs)	Principal Investigator(s)
Exploring determinants of organizational effectiveness: An exploratory survey based research in Uttarakhand state of India (Project sanctioned in 2020 for one year)	1.00	Dr. Nagendra Singh Nehra, Dr. Vimal Pant

Competitive Innovation Fund

NIFTEM encourages the innovation potential and creativity of UG and PG students through competitive Innovation Fund. In this Scheme, the students under the guidance of suitable faculty mentors propose and fully execute the innovative work.. In this scheme, the creative and innovative technologies with potential for societal and commercial impact, solving the challenging problems of the food sector and industries, commercialization and patent are fully funded by NIFTEM. Under this scheme, one project has been sanctioned this year, and 5 projects are ongoing.

वर्ष 2020-21 के दौरान, नवाचार कोष के अंतर्गत स्वीकृत परियोजनाएँ

परियोजना का शीर्षक	परियोजना लागत (₹)	संकाय गाइड और छात्र	परियोजना की अवधि (महीनों में)
गैर-मादक किण्वित चावल पेय पदार्थों की तैयारी अनुकूलन।	117300	डॉ. चक्रवर्ती सरवानन और प्रो. विजेंद्र मिश्रा मिथुल अरविंद एस., प्रशांत सरन एस., श्रीवास्तव वी.	6

नवाचार कोष के अंतर्गत चल रही परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	परियोजना लागत (₹)	संकाय गाइड और छात्र	परियोजना की अवधि (महीनों में)
1	बायोफिल्म बनाने वाले जीवाणुओं के ईपीएस से अदभुत बायोडिग्रेडेबल बायोपॉलिमर का विकास	75000	डॉ. नीतू कुमरा, तनेजा दिव्यांक राज पाठक, आदित्य रघु	12
2	फूरियर ट्रांसफॉर्म इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी पर आधारित न्यूरोल नेटवर्क्स (एसआईआईएमएएन) का उपयोग कर दूध और आम दूध में मिलावट की तात्कालिक पहचान हेतु प्रणाली	10605	डॉ. विजय कुमार साधना ज्योति दत्ता, समीर अग्रवाल	3
3	चावल की विभिन्न किस्मों का उपयोग करके सिक्किम के पारंपरिक पेय “चांग” का अनुकूलन।	65000	डॉ. नीतू कुमरा तनेजा आरोही माथुर, अर्शिता वर्मा, हिमांशी गुप्ता, मानसी, प्रार्थना पाल, जोया छेत्री	6
4	वसा मुक्त सब्जी आधारित प्रोबायोटिक प्रसार	230000	प्रो. आशुतोष उपाध्याय, डॉ. श्रुति शुक्ला कादम्बिनी शर्मा, विश्व भारद्वाज	12

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	परियोजना लागत (₹)	संकाय गाइड और छात्र	परियोजना की अवधि (महीनों में)
5	भारतीय नमकीन उत्पादों के लिए तेल के तलने के समय के विस्तार हेतु खाना पकाने के तेल का अप्रत्यक्ष पुनरुपयोग	91110	प्रो. आशुतोष उपाध्याय ई के आर्य, समीर अग्रवाल, स्पर्श सेठी	24

3.2 अनुबंध अनुसंधान संगठन (सीआरओ)

उद्योगों (बड़े और छोटे, स्टार्ट-अप और गैर-लाभकारी संगठनों सहित) और प्रसिद्ध शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों (भारत और विदेश) के साथ स्थायी सहयोगात्मक अनुसंधान के पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देने के उद्देश्य से निफ्टेम में सीआरओ की स्थापना की गई है।

सीआरओ का ध्येय

पारस्परिक लाभ के लिए संस्थान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के व्यावसायीकरण को बढ़ावा देने के साथ-साथ उसे बनाए रखने के साथ ही उद्योग के लिए अकादमिक अनुसंधान और नवाचार का रूपांतरण करने के लिए एक प्रभावी इंटरफेस के रूप में कार्य करना।

सीआरओ के उद्देश्य

- अनुसंधान और विकास की उन्नति के लिए दक्षताओं, ज्ञान एवं प्रौद्योगिकियों में बढ़ौतरी करना।
- केवल विशिष्ट भागीदारों से उपलब्ध संसाधनों तक पहुँच प्राप्त करना (निफ्टेम प्रयोगशालाओं के साथ-साथ पायलट संयंत्र सुविधाएँ प्रदान करेगी जबकि उद्योग मशीनरी या आवश्यक व्यवस्था प्रदान करेंगे)।
- नवाचार प्रक्रिया के दायरे को व्यापक बनाना।
- विशिष्ट दक्षताओं को शामिल करके मौजूदा बौद्धिक संपदा (आईपी) का लाभ उठाना।
- जटिल परियोजनाओं को संबोधित करने के लिए महत्वपूर्ण जन-समूह प्राप्त करना।

सीआरओ में अनुसंधान परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	निफ्टेम के विशेषज्ञ	कंपनी पार्टनर	बजट (लाख रुपये में)
1	पीआरओडब्ल्यूएसएसएच सुरक्षात्मक खाद्य परियोजना	डॉ. नीतू कुमरा तनेजा और डॉ. कोमल चौहान	मेसर्स एईओएन पावर प्रा. लिमिटेड	2.90

Projects Sanctioned under Innovation Fund in the Year 2020-21

Title of the Project	Project Cost (₹)	Faculty Guide(s) and students	Duration of the Project
Preparation optimization of non-alcoholic fermented rice beverage.	117300	Dr. Chakkaravarthi Saravanan and Prof. Vijendra Mishra Mithul Aravind S., Prasaanth Saran S., Shrivatchav V.	6

Sl. No.	Title of the Project	Project Cost (₹)	Faculty Guide and students	Duration of the Project (in months)
5.	Oblique reuse of cooking oil for extension of frying time of the oil for Indian savoury products	91110	Prof. Ashutosh Upadhyay E. K. Arya, Samir Agarwal, Sparsh Sethi	24

Ongoing Projects under Innovation Fund

Sl. No.	Title of the Project	Project Cost (₹)	Faculty Guide and students	Duration of the Project (in months)
1.	Development of novel biodegradable biopolymers from EPS of biofilm forming bacteria	75000	Dr. Neetu Kumra. Taneja Divyank Raj Pathak, Adithya Raghu	12
2.	System for instantaneous identification of milk and common milk adulterants using neural networks (SIIMANN) based on Fourier Transform Infrared Spectroscopy	10605	Dr. Vijay Kumar Sadhan Jyoti Dutta, Samir Agarwal	3
3.	Optimization of traditional drink of Sikkim “chaang” using different varieties of rice.	65000	Dr. Neetu Kumra Taneja Aarohi Mathur, Arshita Verma, Himanshi Gupta, Mansi, Prarthana Pal, Zoya Chettri	6
4.	Fat free vegetable based probiotic spread	230000	Prof. Ashutosh Upadhyay, Dr. Shruti Shukla Kadambini Sharma, Vishwan Bhardwaj	12

3.2 Contract Research Organization (CRO)

CRO has been established in NIFTEM with the aim to foster an ecosystem of sustainable collaborative research with industries (including large and small, start-ups and non-profit organizations) and renowned academic and research institutes (India and abroad).

Mission of CRO

To act as an effective interface for translating the academic research and innovation to industry while promoting and sustaining commercialization of science and technology in the institute for mutual benefits.

Objectives of CRO

- To complement competences, knowledge and technologies to advance research and development.
- To obtain access to resources that are available only from specific partners (NIFTEM will provide laboratories and pilot plant facilities while industries will provide machinery or necessary arrangements).
- To Broaden the scope of the innovation process.
- To exploit existing intellectual property (IP) through inclusion of specific competences.
- To attain critical mass to address complex projects.

Research Projects in CRO

Sl. No.	Title of the Project	Experts from NIFTEM	Company Partner	Budget (₹ in Lakhs)
1.	PROWASH Protective Food Project	Dr. Neetu Kumra Taneja and Dr. Komal Chauhan	M/s AEON Power Pvt. Limited	2.90

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	निपटेम के विशेषज्ञ	कंपनी पार्टनर	बजट (लाख रुपये में)
2	आंगनवाड़ी लाभार्थियों के लिए रेडी-टू-ईट बाजरा और गैर-बाजरा आधारित खाद्य उत्पाद विकसित करना और खाद्य प्रसंस्करण इकाइयों का उन्नयन करना	डॉ. कोमल चौहान, डॉ. अनुपमा सिंह, श्री ओंकार बाबरी	मेसर्स इंटरलिंग फूड्स प्राइवेट लिमिटेड	17.18
3	भाग के बीज आधारित प्रोटीन पूरक और न्यूट्री-बार का विकास: नुस्खा निर्माण, भंडारण अध्ययन, इन-विट्रो जैव उपलब्धता, और सुरक्षा मूल्यांकन	डॉ. प्रारब्ध बडगुजर	मेसर्स इंडीक्रॉप वैली प्रा. लिमिटेड	7.80

3.3

खाद्य एवं कृषि अनुसंधान तथा विश्लेषण केंद्र (सीएफआरए) द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाएँ

- सीएफआरए ने विभिन्न अध्ययनों की जिम्मेदारी लेने की पूरी क्षमता दिखाई है। इनमें शामिल हैं—पोषण संबंधी मापदंड, संवेदी और रियोलॉजिकल मापदंड, शेल्फ-लाइफ अध्ययन, खाद्य पैकेजिंग इंटरैक्शन और प्रवास अध्ययन, नई विश्लेषणात्मक पद्धति विकास और सत्यापन, उत्पाद विशिष्टीकरण, खाद्य दृढीकरण, विषाक्त पदार्थों एवं संदूषकों (कीटनाशक, एंटीबायोटिक्स, जहरीली धातुएँ, एपलाटॉक्सिन, पर्यावरण प्रदूषक) के अवशेष विश्लेषण का पता लगाने के साथ-साथ निम्नलिखित खाद्य श्रेणियों का गुणवत्ता मूल्यांकन और लक्षण वर्णन:

- अनाज और अनाज उत्पाद
- स्टार्च और स्टार्च उत्पाद
- माँस और माँस उत्पाद
- कॉफी और कोको उत्पाद
- नट और नट उत्पाद
- खाद्य योजक एवं परिरक्षक
- चीनी और चीनी उत्पाद
- फल और फल उत्पाद
- डिब्बाबंद और प्रसंस्कृत खाद्य-पदार्थ
- शहद और शहद उत्पाद
- तिलहन और उप-उत्पाद
- जड़ी-बूटी, मसाले और चटनी
- चाय और चाय उत्पाद
- पशु आहार और चारा
- सब्जियाँ और सब्जी उत्पाद
- जल

- शिशु आहार, बेकरी और कन्फेक्शनरी उत्पाद
- पेय पदार्थ (मादक/गैर-मादक)
- जैम, जूस, सॉस और कॉन्सट्रेंट्स
- खाद्य रंग और स्वाद, दूध एवं डेयरी उत्पाद
- नारियल और नारियल उत्पाद, खाद्य तेल एवं वसा
- वर्तमान में सीएफआरए प्रमुख उद्योगों, शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधानकर्ताओं की अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं के लिए विश्लेषणात्मक और अनुसंधान एवं विकास आवश्यकताओं की पूर्ति कर रही है।
- सीएफआरए ने कई राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय परियोजनाएँ शुरू की हैं जिनमें विभिन्न मानकों के प्रति नमूनों की विधि सत्यापन और विश्लेषण शामिल हैं।
- सीएफआरए ने वर्ष 2019 से 2021 तक अपनी उपलब्ध सुविधाओं और संसाधनों से लगभग 68.0 लाख रुपये का कुल राजस्व अर्जित किया है।
- सीएफआरए ने हितधारकों और नियामकों की माँगों के अनुसार परीक्षण के दायरे में वृद्धि के आलोक में लगातार वृद्धि का प्रदर्शन किया है और कई बाधाओं तथा महामारी के बावजूद, उचित राजस्व अर्जित किया है।
- इसके अलावा, सीएफआरए के पास खाद्य उद्योग को समाधान प्रदान करने के लिए परियोजनाओं को शुरू करने, कौशल के उन्नयन के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करने, पीटी कार्यक्रम प्रदान करने के लिए एफएसएसआई के केंद्र के रूप में कार्य करने, तथा जोखिम मूल्यांकन के लिए अध्ययन करने हेतु नियामकों और नीति निर्माताओं के केंद्र के रूप में कार्य करने के लिए एक पूर्ण दृष्टिकोण है।

3.4

अनुसंधान एवं विकास पोर्टल

- अनुसंधान एवं विकास पोर्टल—खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों और मूल्य संवर्धन पर आधारित देश के अनुसंधान एवं विकास कार्यों का एकमात्र स्थान है, इसे निपटेम द्वारा विकसित किया गया है, और खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय, निपटेम, और आईआईएफपीटी द्वारा संयुक्त रूप से लगातार अद्यतन किया जाता है। अनुसंधान एवं विकास पोर्टल, देश के विभिन्न खाद्य प्रौद्योगिकी विकास संस्थानों द्वारा उत्पादों, प्रक्रियाओं और प्रौद्योगिकी विकास के साथ-साथ नवीनतम नवाचारों पर जानकारी प्रस्तुत करने के लिए खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय की एक पहल है। यह वेबसाइट सभी श्रेणियों के उपयोगकर्ताओं जैसे — उद्यमियों, उद्योग, प्रमोटरों, उपभोक्ताओं, अनुसंधानकर्ताओं, छात्रों और कई अन्य लोगों के लिए आसान और व्यापक पहुँच प्रदान करती है। इस प्रकार यह प्रक्रिया खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र की मौजूदा समस्याओं के लिए तकनीकी समाधान प्रदान करेगी और इस क्षेत्र के विकास, खाद्य

Sl. No.	Title of the Project	Experts from NIFTEM	Company Partner	Budget (₹ in Lakhs)
2.	To develop Ready-to-eat millet and non-millet based food products for Aaganwardi Beneficiaries and upgradation of food processing units	Dr. Komal Chauhan, Dr. Anupama Singh, Mr. Onkar Babar	M/s Interlink Foods Private Limited	17.18
3.	Development of hemp seed-based protein supplement & nutri-bar: recipe formulation, storage studies, in-vitro bioaccessibility, and safety assessment)	Dr. Prarabdh Badgajar	M/s Indicrop Valley Pvt. Ltd.	7.80

3.3

Services offered by Centre for Food & Agriculture Research and Analysis (CFRA)

- CFRA has shown full capability to undertake different studies for nutritional parameters, sensory and rheological parameters, shelf-life studies, food packaging interactions and migration studies, new analytical method development and validation, product differentiation, food fortification, trace residue analysis of toxicants and contaminants (pesticides, antibiotics, toxic metals, aflatoxins, environmental pollutants), Quality evaluation and characterization of the following food categories:
 - Cereal and cereal products
 - Starch and starch products
 - Meat & meat products
 - Coffee and cocoa products
 - Nuts and nut products
 - Food additives and preservatives
 - Sugar and sugar products
 - Fruit and fruit products
 - Canned and processed foods
 - Honey and honey products
 - Oil seeds and by-products
 - Herbs, spices and condiments
 - Tea and tea products
 - Animal food and feed
 - Vegetables and vegetable products
 - Water

- Infant food, Bakery and confectionery products
- Beverages (alcoholic / non-alcoholic)
- Jams, juices, sauces & concentrates
- Edible colors and flavors, Milk and dairy products
- Coconut and coconut products, Edible oils and fats
- Currently CFRA is catering to the analytical and R&D requirements of major industries, academic institutes and researchers for their R&D projects.
- CFRA has undertaken many national and one international project involving method validation and analysis of samples for different parameters.
- CFRA has generated total revenue of approx ₹ 68.0 Lakhs with its available facilities and resources from the year 2019 to 2021.
- CFRA has exhibited a consistent growth in light of enhancement of testing scope as per the demands of stakeholders and regulators and earned justified revenue despite of several constraints and pandemic.
- Further CFRA have a full approach to undertake projects for providing solutions to food Industry, to conduct the training programs for upgradation of skills, serve as the center for FSSAI to provide the PT program, and serve as a center for regulators and policy makers for undertaking studies for risk assessment.

3.4

Research & Development Portal

- The Research & Development Portal, repository of the country's R&D works on Food processing technologies and Value addition is developed by NIFTEM, and continuously updated jointly by MoFPI, NIFTEM and IIFPT. The R&D Portal is an initiative of Ministry of Food Processing Industries to present the information on products, processes and technology development as well as latest innovations by different Food Technology development Institutes of the country. The website provides easy and wider access to all categories of users such as entrepreneurs, industry, promoters, consumers, researchers, students and many more. The process will thus lead to provide technological solutions to existing problems of food processing sector and

उत्पादन और गुणवत्ता के साथ-साथ उपभोक्ताओं की सुरक्षा, सार्वजनिक स्वास्थ्य और व्यापार में वृद्धि करेगी। वेबसाइट द्वारा मान्यता प्राप्त खाद्य प्रसंस्करण संस्थानों/सरकारी संगठनों और सूचना/प्रौद्योगिकी जिज्ञासुओं के बीच की खाई को पाटे जाने की उम्मीद है।

- पोर्टल को 20 जनवरी 2021 को वर्चुअल प्रोसेस्ड फूड रिसर्च एंड डेवलपमेंट एक्सपो 2021 के उद्घाटन के दौरान, माननीय राज्य मंत्री (खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय) श्री रामेश्वर तेली द्वारा सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया था। अनुसंधान एवं विकास पोर्टल के माध्यम से एक ही मंच पर नवीन तकनीकों को इस दृष्टिकोण से संजोया गया है कि इस मंच से उद्योग-अकादमिक संबंधों के साथ-साथ प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और औद्योगिक आवश्यकता आधारित एवं प्रायोजित अनुसंधान को बढ़ावा मिलेगा।
- यह पोर्टल: <http://fte.niftem.ac.in/> लिंक पर उपलब्ध है। वर्तमान में, पोर्टल पर भारत में स्थित विभिन्न खाद्य प्रसंस्करण और संबंधित संस्थानों द्वारा विकसित 271 प्रौद्योगिकियाँ मौजूद हैं।

3.5 देश के विभिन्न संस्थानों के साथ समझौता-ज्ञापन पर हस्ताक्षर

क्रम सं.	निम्न संस्थानों के साथ समझौता-ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए
1.	जामिया हमदर्द, नई दिल्ली
2.	माता गुजरी कॉलेज, फतेहगढ़ साहिब, पंजाब
3.	महिला एवं बाल विकास विभाग, केरल सरकार

3.6 अनुसंधान प्रकोष्ठ द्वारा आयोजित कार्यक्रम

अनुसंधान प्रकोष्ठ ने 28 जनवरी 2021 को अनुसंधान विकास परिषद (एनआरडीसी) की बैठक और 9 अप्रैल 2021 को उद्योग मंच (एनआईएफ) की बैठक आयोजित की। इन कार्यक्रमों का विवरण खंड 7.1 और 7.2 में प्रस्तुत किया गया है। इसके अलावा, निम्नलिखित 2 वेबिनार आयोजित किए गए:

वेबिनार का विषय	आयोजन तारीख	क्ता
एफआईटीटी के माध्यम से दिए जाने वाले स्टार्ट-अप अनुदान	26 फरवरी, 2021	डॉ विवेक शर्मा, फाउंडेशन फॉर इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी ट्रांसफर में वरिष्ठ प्रबंधक – संचालन एवं आउटरीच

वेबिनार का विषय	आयोजन तारीख	क्ता
राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के संदर्भ में अनुसंधान, नवाचार, पाठ्यचर्या पर आधारित रणनीतिक योजनाएँ	2 जून, 2021	प्रो. आर. सी. कुहाड़, कुलपति प्रो. संजीव, डीन – अकादमिक महिला एवं बाल विकास विभाग, केरल सरकार डॉ. संतोष, विश्वविद्यालय पुस्तकालयाध्यक्ष केंद्रीय विश्वविद्यालय हरियाणा

3.7 उत्कृष्टता केंद्रों की स्थापना/शुद्धीकरण

निफ्टेम ने निम्नलिखित उत्कृष्टता केंद्रों (सीओई) की स्थापना के लिए पहल की है:

- औद्योगिक परामर्श पर आधारित सीओई
- फूड फोर्टिफिकेशन पर आधारित सीओई (गेन एंड हेक्सागोन न्यूट्रिशन प्राइवेट लिमिटेड के सहयोग से)
- खाद्य उद्योगों का कायाकल्प/अपशिष्ट से धन पर आधारित सीओई
- खाद्य नैनो-जैव प्रौद्योगिकी पर आधारित सीओई
- खाद्य शीत श्रृंखला प्रौद्योगिकी प्रबंधन पर आधारित सीओई (डैनफॉस के सहयोग से)

3.8 अनुसंधान प्रदर्शन

निफ्टेम ने एक कॉपीराइट प्राप्त किया है, और 2 पेटेंट दायर किए हैं, और एक कॉपीराइट पंजीकृत किया है। अनुसंधान के परिणाम प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय पत्रिकाओं (कुल 148 पत्र) में प्रकाशित हुए थे। साथ ही साथ, पुस्तक अध्याय (कुल 21 पुस्तक अध्याय), संपादित पुस्तक (एक), और अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुतियाँ (कुल 7 पत्र) दी गई थीं। संकाय सदस्यों ने नए विचारों और नवाचारों को लाने के साथ-साथ चुनौतीपूर्ण एवं अनुसंधान के सीमांत क्षेत्रों पर ज्ञान प्राप्त करने और उद्योग तथा शिक्षा के वैज्ञानिक कर्मियों से मिलने के लिए अन्य संस्थानों में आयोजित एफडीपी, प्रशिक्षण कार्यक्रम कार्यशालाओं और अभिविन्यास/प्रेरण कार्यक्रमों में भाग लिया।

to enhance the sector's growth, food production and quality, consumers' safety, public health and trade. The website is expected to bridge the gap between the recognized food processing institutes / government organizations and the information / technology seekers.

- The portal was successfully launched by Honourable Minister of State (MoFPI) Shri Rameswar Teli on 20 January, 2021 during the inauguration of Virtual Processed Food Research and Development EXPO 2021. The R&D Portal has brought the innovative technologies on the single platform with a view that it will promote industry-academia linkages; technology transfer and industrial need based and sponsored research.
- The portal is available at the link: <http://fte.niftem.ac.in/>. At present, the portal has 271 technologies developed by different food processing and related institutes of India.

3.5 MoU Signed with Various Institutions in India

Sl. No.	MoU signed with
1.	Jamia Hamdard, New Delhi
2.	Mata Gujri College, Fatehgarh Sahib, Punjab
3.	Women and Child Development Department, Govt. of Kerala

3.6 Events Organized by Research Cell

Research Cell organized a meeting of Research Development Council (NRDC) on 28 January, 2021, and a meeting of Industry Forum (NIF) on 9 April, 2021. The details of the event are presented in Sections 7.1 and 7.2. Further, the following 2 webinars were organized:

Theme of Webinar	Held on	Speaker
Start-up grants offered through FITT	26 February, 2021	Dr. Vivek Sharma, Senior Manager- Operations and Outreach at Foundation for Innovation and Technology Transfer

Theme of Webinar	Held on	Speaker
Strategic Plans on Research, Innovation, Curriculum with Reference to National Education Policy 2020	2 June, 2021	Prof. R C. Kuhad, Vice Chancellor Prof. Sanjiv, Dean - Academic Dr. Santosh, University Librarian Central University of Haryana

3.7 Establishment / Strengthening of Centres of Excellence

NIFTEM has taken initiatives for the establishment of the following Centres of Excellence (CoEs):

- CoE on Industrial Consultancy
- CoE on Food Fortification (in collaboration with GAIN and Hexagon Nutrition Pvt. Ltd.)
- CoE on Greening of Food Industries / Waste to Wealth
- CoE on Food Nano-Biotechnology
- CoE on Food Cold Chain Technology Management (in collaboration with Danfoss)

3.8 Research Performance

NIFTEM obtained one copyright, and filed 2 Patents and registered one copyright. Research outcomes were published in the reputed International and National Journals (total 148 papers), Book Chapters (total 21 book chapters), Edited Book (one), and presentations in International and National Conferences (total 7 papers). Faculty members attended FDPs, training programmes workshops and Orientation / Induction programmes organized in other Institutions to bring in novel ideas and innovations, gain knowledge on challenging and frontier areas of research, and meet the scientific personnel from industry and academia.

पेटेंट दायर किए गए (एफईआर की प्रतीक्षा): 2

क्रम सं.	शीर्षक	अन्वेषक	पेटेंट संख्या
1.	भारतीय पारंपरिक स्नैक्स में तेल/वसा को कम करने के लिए कार्बोक्सिमिथाइल सेलुलोज आधारित खाद्य कोटिंग और उसकी प्रक्रिया	डॉ. प्रारब्ध बडगुजर	202111002403
2.	भारतीय पारंपरिक डेयरी मिठाई की गुणवत्ता में सुधार के लिए सोडियम कैसिनेट आधारित खाद्य कोटिंग और उसकी प्रक्रिया	डॉ. प्रारब्ध बडगुजर	202111002369

कॉपीराइट प्रदान किया गया: 1, पंजीकृत: 1

दायरी संख्या	शीर्षक	अन्वेषक	स्थिति
2949/2021-सीओ/एल	पिडी कोल्लुकट्टी की 3डी प्रिंटिंग कार्य का वर्ग: साहित्यिक/नाटकीय	इंजी. एस थंगलक्ष्मी डॉ. विंकेल कुमार अरोड़ा	स्वीकृत
9749/2021-सीओ/एल	कम लागत वाले प्रोटीन युक्त ग्रेनोला बार का निर्माण कार्य का वर्ग: साहित्यिक/नाटकीय	डॉ. प्रारब्ध बडगुजर	पंजीकृत

शोध पत्र पत्रिकाओं में प्रकाशित

अरोड़ा, एस. 2021। उपभोक्ता जागरूकता और प्रोबायोटिक खाद्य और पेय उत्पादों को खरीदने की इच्छा: सोनीपत जिले का एक अध्ययन। हरियाणा। ब्रिटिश फूड जर्नल।

अरोड़ा, एस., दहिया, एस., कैरेल, एम.आर. और हेवरिन, सी.जे.डी. 2020। अनिवार्य सिद्धांत, कौशल और प्रथाओं पर बातचीत। लघु उद्यम विकास, प्रबंधन और विस्तार जर्नल, 47(1): 85–86।

अरोड़ा, एस., प्रभा, के., शरणगत, वी.एस. और मिश्रा, वी. 2020। उपभोक्ता जागरूकता और प्रोबायोटिक खाद्य और पेय उत्पादों को खरीदने की इच्छा: सोनीपत जिला, हरियाणा का एक अध्ययन। ब्रिटिश फूड जर्नल।

अरोड़ा, एस., विर्दी, आई.के., शरणगत, वी.एस., खेतो, ए., धुआ, एस., सुहाग, आर. और पटेल, ए. 2021। काले चावल की रोस्टिंग (ओरिज़ा सैटिवा एल.): भौतिक-कार्यात्मक में परिवर्तन, थर्मो-पेस्टिंग, एंटीऑक्सिडेंट और एंथोसायनिन सामग्री। जर्नल ऑफ फूड मेजरमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन, 15(3): 2240–2250।

बाबर, ओ.ए., आकांक्षा, तारफदार, ए., थंगलक्ष्मी, एस. और अरोड़ा, वी.के. 2021। सदाबहार (कैथरैन्थुसरोसियस) की पतली-परत सुखाने की विभिन्न तकनीकों का उपयोग करके और बायोएक्टिव यौगिकों के भाग्य का उपयोग किया जाता है। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 1745–4549।

बाबर, ओ.ए., अरोड़ा, वी.के. और नेमा पी.के. 2020। त्वरित थर्मल साइकिलिंग के दौरान चरण परिवर्तन सामग्री के थर्मो-भौतिक गुणों के लिए प्रायोगिक विश्लेषण। मैकेनिकल इंजीनियरिंग के ऑस्ट्रेलियाई जर्नल, 1–13, 1794503।

बाबर, ओ.ए., अरोड़ा, वी.के. और नेमा, पी.के. 2020 सौर तापीय भंडारण अनुप्रयोग के लिए चरण परिवर्तन सामग्री का चयन: एक तुलनात्मक अध्ययन। जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 41(9): 1678–5878।

बाबर, ओ.ए., तारफदार, ए., मालाकार, एस., अरोड़ा, वी.के. और नेमा, पी.के. 2020 कृषि उत्पादों के लिए एक निष्क्रिय प्लेट प्लेट क्लेक्टर सौर ड्रायर का डिजाइन और प्रदर्शन मूल्यांकन। जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, 43(10), 13484.

बाजपेयी, ए., कुमार, वाई., सिंह, एच., प्रभाकर, पी.के. और मेघवाल, एम. 2020। जामुन (सिजियम क्यूमिनी) बीज के इंजीनियरिंग गुणों पर नमी की मात्रा का प्रभाव। जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, 43(2), 13325.

बशीर, के., जान, के., कांबले, डी.बी., मौर्य, वी.के., जान, एस. और स्वेर, टी.एल. 2020। खाद्य प्रसंस्करण के लिए गामा विकिरण का इतिहास, स्थिति और नियामक पहलू।

भारद्वाज, डी.के., तनेजा, एन.के., गुप्ता, एस. और सनल, एम.जी. 2021। भारतीय डेयरी और मांस उत्पादों से पृथक बायोफिल्म बनाने, रोगाणुरोधी प्रतिरोधी, रोगजनक एस्चेरिचिया कोलाई के फेनोटाइपिक और जीनोटाइपिक लक्षण वर्णन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फूड माइक्रोबायोलॉजी, 336, 108899।

भार्गव, एन., मोर, आर.एस., कुमार, के. और शरणगत, वी.एस. 2020। खाद्य प्रसंस्करण में अल्ट्रासाउंड के अनुप्रयोग में प्रगति: एक समीक्षा। अल्ट्रासोनिकस सोनोकेमिस्ट्री, 105293।

भार्गव, एन., शरणगत, वी.एस., मोर, आर.एस. और कुमार, के. 2020। खाद्य और खाद्य अपशिष्ट-व्युत्पन्न बायोएक्टिव यौगिकों का उपयोग करके सक्रिय और बुद्धिमान बायोडिग्रेडेबल पैकेजिंग फिल्में: एक समीक्षा। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान, 105: 385–401।

Patents filed (awaiting FER) : 2

Sl.No.	Title	Inventor	Patent No.
1.	Carboxymethyl cellulose based edible coating and process thereof for reducing oil/fat in Indian traditional snacks	Dr. Prarabdh Badgujar	202111002403
2.	Sodium caseinate based edible coating and process thereof for improving Indian traditional dairy sweets quality	Dr. Prarabdh Badgujar	202111002369

Copyright granted : 1, registered : 1

Dairy No.	Title	Inventor	Status
2949/2021-CO/L	3D Printing of Pidi Kollukatti, Class of work: Literary / Dramatic	Er. S Thangalakhshmi Dr. Vinkel Kumar Arora	Granted
9749/2021-CO/L	Formulation of low cost protein rich granola bar, Class of work: Literary / Dramatic	Dr. Prarabdh Badgujar	Registered

Research Paper Published in Journals

Arora, S. 2021. Consumer awareness and willingness to purchase probiotic food and beverage products: a study of Sonipat district. Haryana. British Food Journal.

Arora, S., Dahiya, S., Carrell, M.R. and Heavrin, C.J.D. 2020. Negotiating essentials theory, skills, and practices. Small Enterprises Development, Management & Extension Journal, 47(1): 85-86.

Arora, S., Prabha, K., Sharanagat, V.S. and Mishra, V. 2020. Consumer awareness and willingness to purchase probiotic food and beverage products: a study of Sonipat district, Haryana. British Food Journal.

Arora, S., Viridi, I.K., Sharanagat, V.S., Kheto, A., Dhua, S., Suhag, R. and Patel, A. 2021. Roasting of black rice (*Oryza Sativa* L.): change in physico-functional, thermo-pasting, antioxidant and anthocyanin content. Journal of Food Measurement and Characterization, 15(3): 2240-2250.

Babar, O.A., Ankansha, Tarafdar, A., Thangalakhshmi, S. and Arora, V.K. 2021. Thin-layer drying of sadabahar (*Catharanthus roseus*) leaves using different drying techniques and fate of bioactive compounds. Journal of Food Processing and Preservation, 1745-4549.

Babar, O.A., Arora, V.K. and Nema P.K. 2020. Experimental analysis for thermo-physical properties of phase change materials during accelerated thermal cycling. Australian Journal of Mechanical Engineering, 1-13, 1794503.

Babar, O.A., Arora, V.K. and Nema, P.K. 2020. Selection of phase change material for solar thermal storage application: a comparative study. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 41(9): 1678-5878.

Babar, O.A., Tarafdar, A., Malakar, S., Arora, V.K. and Nema, P.K. 2020. Design and performance evaluation of a passive flat plate collector solar dryer for agricultural products. Journal of Food Process Engineering, 43(10), e13484.

Bajpai, A., Kumar, Y., Singh, H., Prabhakar, P.K. and Meghwal, M. 2020. Effect of moisture content on the engineering properties of Jamun (*Syzgium cumini*) seed. Journal of Food Process Engineering, 43(2), e13325.

Bashir, K., Jan, K., Kamble, D.B., Maurya, V.K., Jan, S. and Swer, T.L. 2020. History, Status and Regulatory Aspects of Gamma Irradiation for Food Processing.

Bhardwaj, D.K., Taneja, N.K., Gupta, S. and Sanal, M.G. 2021. Phenotypic and genotypic characterization of biofilm forming, antimicrobial resistant, pathogenic *Escherichia coli* isolated from Indian dairy and meat products. International Journal of Food Microbiology, 336, 108899.

Bhargava, N., Mor, R.S., Kumar, K. and Sharanagat, V.S. 2020. Advances in application of ultrasound in food processing: A review. Ultrasonics Sonochemistry, 105293.

Bhargava, N., Sharanagat, V.S., Mor, R.S. and Kumar, K. 2020. Active and intelligent biodegradable packaging films using food and food waste-derived bioactive compounds: A review. Trends in Food Science & Technology, 105: 385-401.

भूषण, बी., कुमकुम, सी.आर., कुमारी, एम., अहिरे, जे.जे., डिक्स, एम.टी.एल. और मिश्रा, बी. 2020। लैक्टोबैसिलस प्लांटारम के स्वदेशी रूप से पृथक राइबोफ्लेविन-उत्पादक उपभेदों द्वारा सोया दूध जैव-संवर्धन। एलडब्ल्यूटी-खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 119, 108871।

बिष्ट, ए., कांबले, एमपी, चौधरी, पी., सहगल, एस. और तनेजा, एन.के. 2021। भारत में खाद्य जनित रोगों के प्रकोप की निगरानी: 2009-2018। खाद्य नियंत्रण, 121, 107630।

चंद्रा, ए., कुमार, एस., तारफदार, ए. और नेमा, पी.के. 2021. पीपीते के स्लाइस के संवहनी और वैक्यूम सुखाने के बाद अल्ट्रासोनिक और आसमाटिक प्रीट्रीटमेंट। खाद्य और कृषि विज्ञान के जर्नल, 101 (6): 2264-2272।

चंद्रत्रे, जी.ए., वाघ, वी., बडगुजर, पी.सी., पाटिल, वी. और नेहते, आर.एस. 2020। सींग के स्वचैतन्य सेल कार्सिनोमा के साथ जेबू मवेशियों के रक्त में जीन उत्पत्तिवर्तन। तुलनात्मक विकृति का जर्नल, 181: 53-57।

चतुर्वेदी, के., खुबर, एस., सिंघा, एस., गोयल, एच., बारबा, एफजे और दास, के. 2020। कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क और फ़ज़ी लॉजिक के संयोजन का उपयोग करते हुए टेम्पोरल वैक्टर पर संवेदी धारणाओं की भविष्यवाणी और गुणात्मक विश्लेषण: भारतीय शतरंज (पनीर) पर मान्यता। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।

चौधरी, एन., मेगवाल, एम. और दास, के. 2021। माइक्रोएन्क्लैप्सुलेशन: खाद्य पदार्थों में अवधारणाओं, विधियों, गुणों और अनुप्रयोगों पर एक सिंहावलोकन। फूड फ्रंटियर्स के इंटरनेशनल जर्नल।

चौहान, के. अहमद, एम.एम. नाज़, ए. और नईम, एम. 2021। ताजा उपज सुरक्षा के लिए इंग्रेनेटेड पेक्टिन और एलिगनेट आधारित जैव मिश्रित पैकेजिंग सामग्री की रोगाणुरोधी और एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि। फार्मा इनोवेशन जर्नल, 10(8): 262-272।

दादी, वी., निखिल, एस.आर., मोर, आर.एस., अग्रवाल, टी. और अरोड़ा, एस. 2021। कृषि-खाद्य 4.0 और नवाचार: आपूर्ति श्रृंखला संचालन में सुधार। प्रोडक्शन इंजीनियरिंग आर्काइव्स, 27(2): 75-89.

दहिया, एस. और भयाना, एस. 2020। सरकारी शैक्षणिक संस्थान: वर्तमान परिदृश्य और चुनौतियां। डोगो रंगसांग रिसर्च जर्नल, 10(2): 229-233।

दहिया, एस., पंधाल, ए., सिंधु, एस. और सिवाच, पी. 2021। जैविक खाद्य महिला उद्यमी-चुनौतियों के लिए टीआईएसएम दृष्टिकोण। जर्नल ऑफ एंटरप्राइजिंग कम्युनिटीज: पीपल एंड प्लेसेस इन द ग्लोबल इकोनॉमी। मुद्रणालय में।

दास, के., चतुर्वेदी, के., सिंघा, एस. और श्रीनिवास, एम.एन. 2020। गैर-रेखीय जनसंख्या गतिकी के साथ बैक्टीरियल भविष्यवाणी की जांच: जीवाणुरोधी चिकित्सा की दिशा में एक कदम। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर स्टडीज, 27(4): 1021-1046।

दास, के., दास, ए., सुल्ताना, ए., खान, एम.ए. और बिस्वास, एच.ए. 2021। गर्भकालीन आयु की भविष्यवाणी: प्रतिगमन मॉडल की तुलना। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग ट्रेंड्स इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, आईजीएम पब्लिकेशन।

दास, के., कुमार, जी.आर., रेड्डी, के.एम. और लक्ष्मीनारायण, के. 2021। नोवेल कोरोना वायरस ट्रांसमिशन मॉडल की संवेदनशीलता और लोच विश्लेषण: एक गणितीय दृष्टिकोण। सेंसर इंटरनेशनल, 2, 100088।

दास, के., कुमार, जी.आर., तनेजा, पी. और रहमान, एम.एल. 2021। स्तन कैंसर में उपन्यास अंकगणितीय मॉडलिंग का समय अंतराल विश्लेषण। कम्यूटेशनल पारिस्थितिकी और सॉफ्टवेयर के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 11(2): 69-82।

दास, के., मूर्ति, बी.एस.एन. समद, एम. और बिस्वास, एच.ए. 2021। सीयर तपेदिक रोग मॉडल का गणितीय संचरण विश्लेषण। जर्नल ऑफ सेंसर इंटरनेशनल, एल्सेवियर।

दास, के., श्रीनिवास, एम.एन. और चटर्जी, एस. 2020। कटाई के साथ ट्रॉफिक इंटरैक्शन के साथ एक शिकार शिकारी मॉडल का स्पैटिओटेम्पोरल विश्लेषण। अमेरिकन जर्नल गणित और विज्ञान, 9: 1-15।

दास, के., श्रीनिवास, एम.एन., कबीर, एम.एच. और गनी, एमओ 2020। तीन प्रजातियों के शिकारी-शिकार मॉडल में पर्यावरणीय उतार-चढ़ाव का शोर प्रेरित नियंत्रण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडलिंग अर्थ सिस्टम्स एंड एनवायरनमेंट, स्प्रिंगर।

दास, के., श्रीनिवास, एम.एन., कुमार, जी.आर. और हुड्डा, एम.डी. 2021। समय की देरी के साथ एक सामान्यवादी शिकार-शिकारी मॉडल का गुणात्मक विश्लेषण। इंजीनियरिंग विज्ञान और एयरोस्पेस में गणित के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 12(2): 615-630।

दास, पी., मुखर्जी, डी., दास, के. और श्रीनिवास, एम.एन. 2020, हेपेटाइटिस बी संक्रमण और इसका नियंत्रण: नियतात्मक और स्टोकेस्टिक विश्लेषण। सांख्यिकी और अनुप्रयुक्त गणित के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 5(5): 84-95।

देबबर्मा, टी., थंगललक्ष्मी, एस., तडाकोड, एम., सिंह, आर. और सिंह, ए. 2021। ओमिक और पारंपरिक गर्मी से उपचारित गाजर के रस का तुलनात्मक विश्लेषण। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 15687।

देव, एम., कुमार, डी. और मोर, आर.एस. 2021। बहु-मानदंड समूह निर्णय लेने के माहौल में बीमित जन स्वास्थ्य योजनाओं के तहत अस्पताल चयन। उत्पादन इंजीनियरिंग अभिलेखागार, स्वीकृत।

Bhushan, B., Kumkum, C.R., Kumari, M., Ahire, J.J., Dicks, M.T.L. and Mishra, V. 2020. Soymilk bio-enrichment by indigenously isolated riboflavin-producing strains of *Lactobacillus plantarum*. *LWT - Food Science and Technology*, 119, 108871.

Bisht, A., Kamble, M.P., Choudhary, P., Sehgal, S. and Taneja, N.K. 2021. A surveillance of food borne disease outbreaks in India: 2009-2018. *Food Control*, 121, 107630.

Chandra, A., Kumar, S., Tarafdar, A. and Nema, P. K. 2021. Ultrasonic and osmotic pretreatments followed by convective and vacuum drying of papaya slices. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 101 (6): 2264-2272.

Chandratre, G.A., Wagh, V., Badgujar, P.C., Patil, V. and Nehte, R.S. 2020. Gene mutation in blood of zebu cattle with squamous cell carcinoma of the horn. *Journal of Comparative Pathology*, 181: 53-57.

Chaturvedi, K., Khubber, S., Singha, S., Goel, H., Barba, F.J. and Das, K. 2020. Prediction and qualitative analysis of sensory perceptions over temporal vectors using combination of artificial neural networks and fuzzy logic: Validation on Indian chesse (paneer). *International Journal of Food Processing and Preservation*.

Chaudhury, N., Megwal, M. and Das, K. 2021. Microencapsulation: An overview on concepts, methods, properties and applications in foods. *International Journal of Food Frontiers*.

Chauhan, K. Ahmad, M.M. Naz, A. and Nayeem, M. 2021. Antimicrobial and antioxidant activity of impregnated pectin and alginate based bio composite packaging material for fresh produce safety. *The Pharma Innovation Journal*, 10(8): 262-272.

Dadi, V., Nikhil, S.R., Mor, R.S., Agarwal, T. and Arora, S. 2021. Agri-Food 4.0 and innovations: revamping the supply chain operations. *Production Engineering Archives*, 27(2): 75-89.

Dahiya, S. and Bhayana, S. 2020. Government Educational Institutions: Current Scenario and Challenges. *DogoRangsang Research Journal*, 10(2): 229-233.

Dahiya, S., Panghal, A., Sindhu, S. and Siwach, P. 2021. Organic food women entrepreneurs- TISM approach for challenges. *Journal of Enterprising Communities: People and Places in the Global Economy*. In Press.

Das, K., Chaturvedi, K., Singha, S. and Srinivas, M.N. 2020. Probing bacterial predation with nonlinear population dynamics: a step towards antibacterial therapy. *International Journal of Nonlinear Studies*, 27(4): 1021-1046.

Das, K., Das, A., Sultana, A., Khan, M.A. and Biswas, H.A. 2021. Prediction of gestational age: a comparison of regression model. *International Journal of Emerging Trends in Science and Technology*, IGM Publication.

Das, K., Kumar, G.R., Reddy, K.M. and Lakshminarayan, K. 2021. Sensitivity and elasticity analysis of novel corona virus transmission model: A mathematical approach. *Sensors International*, 2, 100088.

Das, K., Kumar, G.R., Taneja, P. and Rahman, M.L. 2021. Time lag analysis of novel arithmetic modeling in breast cancer. *International Journal of Computational Ecology and Software*, 11(2): 69-82.

Das, K., Murthy, B.S.N. Samad, M. and Biswas, H.A. 2021. Mathematical transmission analysis of seir tuberculosis disease model. *Journal of Sensors International*, Elsevier.

Das, K., Srinivas, M.N. and Chateerjee, S. 2020. Spatiotemporal analysis of a prey predator model with trophic interaction with harvesting. *American Journal Mathematics and Sciences*, 9: 1-15.

Das, K., Srinivas, M.N., Kabir, M.H. and Gani, M.O. 2020. Noise induced control of environmental fluctuations in a three species predator-prey model. *International Journal of Modeling Earth Systems and Environment*, Springer.

Das, K., Srinivas, M.N., Kumar, G.R. and Hooda, M.D. 2021. Qualitative analysis of a generalist prey-predator model with time delay. *International Journal of Mathematics in Engineering Science and Aerospace*, 12(2): 615-630.

Das, P., Mukherjee, D., Das, K. and Srinivas, M.N. 2020. Hepatitis B infection and its control: Deterministic & stochastic analysis. *International Journal of Statistics and Applied Mathematics*, 5(5): 84-95.

Debbarma, T., Thangalakshmi, S., Tadakod, M., Singh, R. and Singh, A. 2021. Comparative analysis of ohmic and conventional heat treated carrot juice. *Journal of Food Processing and Preservation*, 15687.

Dev, M., Kumar, D. and Mor, R.S. 2021. Hospital selection under insured public health schemes in the multi-criteria group decision-making environment. *Production Engineering Archives*, Accepted.

धीमान, ए. और प्रभाकर, पी.के. 2021। खाद्य प्रसंस्करण में माइक्रोनाइजेशन: सूक्ष्म खाद्य सामग्री की यांत्रिकी दृष्टिकोण, भौतिक रासायनिक, कार्यात्मक गुणों और आत्म-स्थिरता की व्यापक समीक्षा। जर्नल ऑफ फूड इंजीनियरिंग, 292, 110248।

धीमान, ए., सुहाग, आर., ठाकुर, डी., गुप्ता, वी. और प्रभाकर, पी.के. 2021। लोकेट की वर्तमान स्थिति (एरियोबोटी जैपोनिका लिंडल): बायोएक्टिव फंक्शंस, संरक्षण दृष्टिकोण, और प्रसंस्कृत उत्पाद। फूड रिव्यू इंटरनेशनल, 1-31, 1866007

धुआ, एस., खेतो, ए., शरणगत, वी.एस., सिंह, एल., कुमार, के. और नेमा, पी.के. 2021। रेत, तवा और माइक्रोवेव रोस्टेड पिगमेंटेड गेहूं की गुणवत्ता विशेषताएँ (ट्रिटिकम एस्टिवम), खाद्य रसायन, 130372।

धुआ, एस., कुमार, वाई., सिंह, एल. और शरणगत, वी.एस. 2021। काले गेहूं की संरचना, विशेषताएं और स्वास्थ्य आशाजनक संभावनाएं: एक समीक्षा। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान।

दिहिंगिया, पी.सी., लैरेनजाम, सी., ज़िमिक, डब्ल्यू. और कुमार, जी.वी.पी. 2020। असम में चाय पत्ती तुड़ाई का एर्गोनोमिक मूल्यांकन। इंडियन आवरनल ऑफ हिल फार्मिंग, 33(1): 92-99।

इमानुएल, एन. और संधू, एच. 2020। खाद्य पैकेजिंग विकास: हालिया परिप्रेक्ष्य। जर्नल ऑफ थिन फिल्म, कोटिंग साइंस टेक्नोलॉजी एंड एप्लीकेशन, 6(3): 13-29।

गाडे, एस.आर., मेघवाल, एम. और प्रभाकर, पी.के. 2020। ज्ञाय ऐश लोकी के इंजीनियरिंग गुण (बेनिनकासा हिस्पिडा कॉर्न) बीज: मास मॉडलिंग और इसका विश्लेषण। जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, 43(12), 13545।

घंघास, एन., मुकिलन, एम.टी., शर्मा, एस. और प्रभाकर, पी. के. 2020। चावल (ओरिज़ा सैटिवा) बीज प्रोटीन का वर्गीकरण, संरचना, निष्कर्षण, कार्यात्मक संशोधन और अनुप्रयोग: एक व्यापक समीक्षा। फूड रिव्यू इंटरनेशनल, 1-30, 1733596।

गुप्ता, डी.एस., सिंह, यू., कुमार, जे., शिवाय, वाई.एस., दत्ता, ए., शरणगत, वी.एस., कटियार, पी.के. और सिंह, एन.पी. 2020। अलग-अलग मिट्टी की परिस्थितियों में उगाए गए उरदबीन (विगना मुंगो एल। हेपर) जीनोटाइप के विविध पैनेल में लौह और जस्ता एकाग्रता का अनुमान और बहु-भिन्न विश्लेषण। खाद्य संरचना और विश्लेषण जर्नल, 93, 103605।

गुप्ता, आर., मेघवाल, एम. और प्रभाकर, पी.के. 2021। रंजित गेहूं के बायोएक्टिव यौगिक (ट्रिटिकम एस्टिवम): मानव स्वास्थ्य में संभावित लाभ। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान।

गुप्ता, आर., मेघवाल, एम., प्रभाकर, पी.के. और गर्ग, एम. 2021। इन्वेस्टिगेशनिंग नमी-प्रेरित परिवर्तनों में इंजीनियरिंग गुणों और रंग विशेषताओं में वर्णित विभिन्न गेहूं (ट्रिटिकम एस्टिवम) किस्मों। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 45(2), 15142।

हिमानी, के.एन., प्रभाकर, पी.के. और पंत, वी. 2021। चिटोसिन का भौतिक, यांत्रिक, कार्यात्मक और थर्मल लक्षण वर्णन: माल्टोडेक्सट्रिन जलीय लॉग के अर्क के साथ शामिल खाद्य मौखिक फिल्म को मिश्रित करता है। स्टार्च-स्टार्क, 73(1-2), 1900220।

हुसैन, एस., अरोड़ा, वी.के. और मालाकार, एस। 2021। प्रोटीन समृद्ध 3 डी प्रिंट करने योग्य खाद्य मैट्रिक्स का निर्माण और बनावट, रियोलॉजिकल विशेषताओं और मुद्रण स्थिरता का मूल्यांकन। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 45(2): 1-11.

इकबाल, एम.ए., जायसवाल, एस., मिश्रा, वी.के., जसरोटिया, आर.एस., अंगड़ी, यू.बी., सिंह, बी.पी., पासारी, ए.के., डेका, पी., प्रभा, आर., सिंह, डी.पी., गुप्ता, वी.के., तोमर, आर.एस., ओबेरॉय, एच.एस., राय, ए. और कुमार, डी. 2021। 1900 कवक प्रजातियों के उपभेदों की पहचान और विविधता विश्लेषण के लिए फंगल जीनोमिक संसाधन। कवक के जर्नल। 7(4): 288.

झा, पी., मेघवाल, एम., प्रभाकर, पी.के. और सिंह, ए. 2021। केले के फूल के पाउडर के कैनेटीक्स, नमी प्रसार, भौतिक-कार्यात्मक और प्रवाह गुणों को सुखाने पर विभिन्न पूर्व उपचारों के प्रभावों की खोज। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 45(4), 15356।

कादियान, डी., कुमार, ए., बडगुजर, पी.सी. और सहरावत, आर. 2021। मेयोनेज़ के भौतिक रासायनिक और रियोलॉजिकल गुणों पर होमोजेनाइजेशन और माइक्रोप्लुइडिजेशन का प्रभाव। जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, 44(4), 13661।

कांबले, डी.बी., सिंह, आर., कौर, बी.पी. और रानी, एस. 2020। भौतिक-तापीय गुणों पर माइक्रोवेव प्रसंस्करण का प्रभाव, एंटीऑक्सीडेंट क्षमता, इन विट्रो प्रोटीन पाचनशक्ति और ड्यूर्म गेहूं सूजी की सूक्ष्म संरचना। जर्नल ऑफ फूड मेजरमेंट एंड कैरेक्टराइजेशन, 14(2): 761-769।

कांबले, डी.बी., सिंह, आर., रानी, एस. और कौर, बी.पी. 2020। विभिन्न पैकेजिंग सामग्री और भंडारण स्थितियों के तहत मल्टीग्रेन पास्ता की भंडारण स्थिरता और शेल्फ लाइफ भविष्यवाणी। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 44(8), 14585।

- Dhiman, A. and Prabhakar, P.K. 2021. Micronization in food processing: A comprehensive review of mechanistic approach, physicochemical, functional properties and self-stability of micronized food materials. *Journal of Food Engineering*, 292, 110248.
- Dhiman, A., Suhag, R., Thakur, D., Gupta, V. and Prabhakar, P. K. 2021. Current Status of Loquat (*Eriobotrya Japonica* Lindl.): Bioactive Functions, Preservation Approaches, and Processed Products. *Food Reviews International*, 1-31, 1866007
- Dhua, S., Kheto, A., Sharanagat, V.S., Singh, L., Kumar, K. and Nema, P.K. 2021. Quality characteristics of sand, pan and microwave roasted pigmented wheat (*Triticum aestivum*), *Food Chemistry*, 130372.
- Dhua, S., Kumar, Y., Singh, L. and Sharanagat, V.S. 2021. Composition, characteristics and health promising prospects of black wheat: A review. *Trends in Food Science & Technology*.
- Dihingia, P.C., Lairenjam, C., Zimik, W. and Kumar, G.V.P. 2020. Ergonomic evaluation of tea leaf plucking in Assam. *Indian Journal of Hill Farming*, 33(1): 92-99.
- Emanuel, N. and Sandhu, H. 2020. Food packaging development: Recent perspective. *Journal of Thin Films, Coating Science Technology and Application*, 6(3): 13-29.
- Gade, S.R., Meghwal, M. and Prabhakar, P.K. 2020. Engineering properties of dried ash gourd (*Benincasa hispida* Cogn) seeds: Mass modeling and its analysis. *Journal of Food Process Engineering*, 43(12), e13545.
- Ghanghas, N., Mukilan, M.T., Sharma, S. and Prabhakar, P.K. 2020. Classification, composition, extraction, functional modification and application of rice (*Oryza sativa*) seed protein: a comprehensive review. *Food Reviews International*, 1-30, 1733596.
- Gupta, D.S., Singh, U., Kumar, J., Shivay, Y.S., Dutta, A., Sharanagat, V.S., Katiyar, P.K. and Singh, N.P. 2020. Estimation and multi-variate analysis of iron and zinc concentration in a diverse panel of urdbean (*Vigna mungo* L. Hepper) genotypes grown under differing soil conditions. *Journal of Food Composition and Analysis*, 93, 103605.
- Gupta, R., Meghwal, M. and Prabhakar, P.K. 2021. Bioactive compounds of pigmented wheat (*Triticum aestivum*): Potential benefits in human health. *Trends in Food Science and Technology*.
- Gupta, R., Meghwal, M., Prabhakar, P. K. and Garg, M. 2021. Investigating moisture-induced changes in the engineering properties and color attributes of pigmented different wheat (*Triticum aestivum*) varieties. *Journal of Food Processing and Preservation*, 45(2), e15142.
- Himani, K.N., Prabhakar, P.K. and Pant, V. 2021. Physical, mechanical, functional, and thermal characterization of chitosan: Maltodextrin blends edible oral film incorporated with aqueous clove extract. *Starch-Stärke*, 73(1-2), 1900220.
- Hussain, S., Arora, V.K. and Malakar, S. 2021. Formulation of protein enriched 3D printable food matrix and evaluation of textural, rheological characteristics, and printing stability. *Journal of Food Processing and Preservation*, 45(2): 1-11.
- Iquebal, M.A., Jaiswal, S., Mishra, V.K., Jasrotia, R.S., Angadi, U.B., Singh, B.P., Passari, A.K., Deka, P., Prabha, R., Singh, D.P., Gupta, V.K., Tomar, R.S., Oberoi, H.S., Rai, A. and Kumar, D. 2021. Fungal genomic resources for strain identification and diversity analysis of 1900 fungal species. *Journal of Fungi*. 7(4): 288.
- Jha, P., Meghwal, M., Prabhakar, P. K. and Singh, A. 2021. Exploring effects of different pretreatments on drying kinetics, moisture diffusion, physico-functional, and flow properties of banana flower powder. *Journal of Food Processing and Preservation*, 45(4), e15356.
- Kadian, D., Kumar, A., Badgujar, P. C. and Sehrawat, R. 2021. Effect of homogenization and microfluidization on physicochemical and rheological properties of mayonnaise. *Journal of Food Process Engineering*, 44(4), e13661.
- Kamble, D.B., Singh, R., Kaur, B.P. and Rani, S. 2020. Effect of microwave processing on physicochemical properties, antioxidant potential, in vitro protein digestibility and microstructure of durum wheat semolina. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 14(2): 761-769.
- Kamble, D.B., Singh, R., Rani, S. and Kaur, B.P. 2020. Storage stability and shelf life prediction of multigrain pasta under different packaging material and storage conditions. *Journal of Food Processing and Preservation*, 44(8), e14585.

कांबले, डी.बी., सिंह, आर., रानी, एस., उपाध्याय, ए., कौर, बी.पी., कुमार, एन. और थंगललक्ष्मी, एस. 2020। मल्टीग्रेन पास्ता के संरचनात्मक, रासायनिक और पाचन गुणों का मूल्यांकन। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 58(3): 1014–1026।

कांबले, एस.एस. और मोर, आर.एस. 2020। खाद्य आपूर्ति श्रृंखला और कोविड-19: आगे का रास्ता। एग्रोनॉमी जर्नल, 113: 2195–2197।

कार्दिले, एन., नेमा, पी.के., कौर, बी.पी. और ठाकरे, एस.एम. 2020। तुलनात्मक अर्ध-अनुभवजन्य मॉडलिंग और गर्म हवा और वैक्यूम सूखे पूरन पाउडर का भौतिक-कार्यात्मक विश्लेषण। जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, 43(1), 13137।

कश्यप, डी. और अग्रवाल, टी. 2020। भारत में खाद्य हानि: जल पदचिह्न, भूमि पदचिह्न और जीएचजी उत्सर्जन। पर्यावरण, विकास और स्थिरता, 22(4): 2905–2918।

कश्यप, डी. और अग्रवाल, टी. 2020। 1986 से 2017 तक पंजाब, भारत में चावल और गेहूं के उत्पादन के जलवायु चर और जल पदचिह्न के अस्थायी रुझान। जल और जलवायु परिवर्तन के जर्नल।

कश्यप, डी. और अग्रवाल, टी. 2021। कार्बन फुटप्रिंट और पंजाब, भारत में चावल और गेहूं उत्पादन के जल पदचिह्न। कृषि प्रणाली, 186, 102959।

कौर, डी.एन. और अग्निहोत्री, एस. 2020। पॉइंट-ऑफ-यूज वॉटर कीटाणुशोधन के लिए पदानुक्रमित नैनो सिल्वर/चिटोस-पीवीए हाइड्रोजेलरू संपर्क-सक्रिय तंत्र का पता चला। पर्यावरण विज्ञान: नैनो: 7: 2337–2350।

कौर, आर., गोयल, डी. और अग्निहोत्री, एस. 2021। ब्यूटाक्लोर हटाने के लिए चिटोस/पीवीए सिल्वर नैनोकम्पोजिट: फेब्रिकेशन, कैरेक्टराइजेशन, सोखना तंत्र और इज़ोटेर्म। कार्बोहाइड्रेट पॉलिमर, 262, 117906।

खान, के.ए., कटियार, एस.के. और नेमा, पी.के. 2021। सुखाने कीनेटिक्स, रंग लक्षण वर्णन, जल गतिविधि और टिनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया सुखाने की क्षारीय सामग्री। जैव अनुसंधान में अग्रिम 12(2/3)।

खान, एस.ए.आर., यू, जेड., उमर, एम., डी सूसा जब्बोर, ए.बी.एल. और मोर, आर.एस. 2021। डिजिटल प्रौद्योगिकियों के साथ महामारी के बाद की चुनौतियों से निपटना: एक अनुभवजन्य अध्ययन। एंटरप्राइज सूचना प्रबंधन जर्नल।

खान, जेड.ए. 2020। स्टेटिक हेडस्पेस गैस क्रोमैटोग्राफी-मास स्पेक्ट्रोमेट्री (SHSGC-MS/MS) द्वारा संसाधित अनानास कचरे से वाष्पशील यौगिकों की विशेषता। पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी जर्नल।

खानसिली, एन., रत्नू जी., कुमार, ए. और कृष्णा, पी.एम. 2020। चावल में एपलाटॉक्सिन बी1 का तेजी से पता लगाने के लिए जिंक ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स के साथ वर्णमिति सेंसर का विकास, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, 21: 1846–1855।

खुब्बर, एस., चतुर्वेदी, के. ठाकुर, एन., शर्मा, एन. और यादव, एस. के. 2021। लो-मेथॉक्सिल पेक्टिन कम वसा वाले सेट दही को स्थिर करता है और उनके भौतिक रासायनिक गुणों, रियोलॉजी, माइक्रोस्ट्रक्चर और संवेदी पसंद में सुधार करता है। खाद्य हाइड्रोकार्बन, 111, 106240।

कुमार, डी., ज्योति, ए., तारफदार, ए., कुमार, ए. और बडगुजर, पी. सी. 2020। माइक्रोबियल प्रोटीज के व्यक्तिगत और संयुक्त उपचार द्वारा खर्च किए गए मुर्गी मांस हाइड्रोलाइजेट का तुलनात्मक कार्यात्मक और स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण। प्रारंभिक जैव रसायन और जैव प्रौद्योगिकी, 51 (6): 618–627

कुमार, डी., मिश्रा, ए., तारफदार, ए., कुमार, वाई., वर्मा, के., अलुको, आर. और बडगुजर, पी.सी. 2021। स्प्रे और फ्रीज-ड्रायिंग तकनीकों द्वारा तैयार किए गए खर्च किए गए मुर्गी मांस हाइड्रोलाइजेट पाउडर के इन विट्रो बायोएक्सेसिबिलिटी और लक्षण वर्णन में। प्रक्रिया जैव रसायन।

कुमार, जी.वी.पी., पॉल, एस.के., खोबरागड़े, सी.बी., बनिया, बी. के. और सेनगुप्ता, डी. 2020। मिश्रित कीनू (साइट्रस टेंजेरीन) और अनानास (अनानास कोमोसस) चूर्ण छिलके की आवश्यकताएं साइट्रिक एसिड उत्पादन के लिए किण्वन को बर्बाद करती हैं। एग्रीकल्चरल इंजीनियरिंग इंटरनेशनल: सीआईजीआर जर्नल, 22(2): 194–207।

कुमार, के., श्रीवास्तव, एस. और शरणगत, वी.एस. 2020। फल और सब्जी प्रसंस्करण उप-उत्पादों से बायोएक्टिव यौगिकों का अल्ट्रासाउंड असिस्टेड एक्सट्रैक्शन (यूआई): एक समीक्षा। अल्ट्रासोनिक सोनोकेमिस्ट्री, 105325।

कुमार, एन. और नीरज. 2020। फ्रीज-सूखे अनार के दानों के गुणों पर अल्ट्रासोनिक असिस्टेड एक्सट्रैक्शन का प्रभाव। वर्तमान पोषण और खाद्य विज्ञान, 16(1): 83–89.

कुमार, एन., प्रतिभा और नीरज. 2020। खाद्य कोटिंग/फिल्म में अनार के छिलके के कार्यात्मक गुण: एक समीक्षा। पोस्टहार्वेस्ट टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन का इंटरनेशनल जर्नल, 7 (3): 205–216।

कुमार, एन., प्रतिभा, नीरज और शर्मा, एस. 2020। फ्रीज-सूखे अनार के बीज (सीवी। भगवा) के भौतिक रासायनिक गुणों पर सॉल्वेंट्स का प्रभाव। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फ्रूट साइंस, 20(एस2): एस590–एस604।

Kamble, D.B., Singh, R., Rani, S., Upadhyay, A., Kaur, B.P., Kumar, N. and Thangalakshmi, S. 2020. Evaluation of structural, chemical and digestibility properties of multigrain pasta. *Journal of Food Science & Technology*, 58(3): 1014-1026.

Kamble, S.S. and Mor, R.S. 2020. Food supply chains and COVID-19: A way forward. *Agronomy Journal*, 113: 2195-2197.

Kardile, N., Nema, P.K., Kaur, B.P. and Thakre, S.M. 2020. Comparative semi-empirical modeling and physico-functional analysis of hot-air and vacuum dried puran powder. *Journal of Food Process Engineering*, 43(1), e13137.

Kashyap, D. and Agarwal, T. 2020. Food loss in India: water footprint, land footprint and GHG emissions. *Environment, Development and Sustainability*, 22(4): 2905-2918.

Kashyap, D. and Agarwal, T. 2020. Temporal trends of climatic variables and water footprint of rice and wheat production in Punjab, India from 1986 to 2017. *Journal of Water and Climate Change*.

Kashyap, D. and Agarwal, T. 2021. Carbon footprint and water footprint of rice and wheat production in Punjab, India. *Agricultural Systems*, 186, 102959.

Kaur, D.N. and Agnihotri, S. 2020. Hierarchically aligned nano silver/chitosan-PVA hydrogel for point-of-use water disinfection: Contact-active mechanism revealed. *Environmental Sciences: Nano*: 7: 2337-2350.

Kaur, R., Goyal, D. and Agnihotri, S. 2021. Chitosan/PVA silver nanocomposite for butachlor removal: Fabrication, characterization, adsorption mechanism and isotherms. *Carbohydrate Polymers*, 262, 117906.

Khan, K.A., Katiyar, S.K. and Nema, P.K. 2021. Drying kinetics, colour characterization, water activity and alkaloid content of *tinospora cordifolia* drying. *Advances in Bioresearch* 12(2/3).

Khan, S.A.R., Yu, Z., Umar, M., de Sousa Jabbour, A.B.L. and Mor, R.S. 2021. Tackling post-pandemic challenges with digital technologies: an empirical study. *Journal of Enterprise Information Management*.

Khan, Z.A. 2020. Characterization of volatile compounds from processed pineapple waste by Static Headspace Gas Chromatography-Mass Spectrometry (SHSGC- MS/MS). *Journal of Post Harvest Technology*.

Khansili, N., Rattu, G., Kumar, A. and Krishna, P.M. 2020. Development of colorimetric sensor with zinc oxide nanoparticles for rapid detection of aflatoxin B1 in rice, *Journal of Materials Today: Proceedings*, 21: 1846-1855.

Khubber, S., Chaturvedi, K., Thakur, N., Sharma, N. and Yadav, S.K. 2021. Low-methoxyl pectin stabilizes low-fat set yoghurt and improves their physicochemical properties, rheology, microstructure and sensory liking. *Food Hydrocolloids*, 111, 106240.

Kumar, D., Jyoti, A., Tarafdar, A., Kumar, A. and Badgujar, P. C. 2020. Comparative functional and spectroscopic analysis of spent hen meat hydrolysate by individual and combined treatment of microbial proteases. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 51 (6): 618-627

Kumar, D., Mishra, A., Tarafdar, A., Kumar, Y., Verma, K., Aluko, R. and Badgujar, P.C. 2021. In vitro bioaccessibility and characterisation of spent hen meat hydrolysate powder prepared by spray and freeze-drying techniques. *Process Biochemistry*.

Kumar, G.V.P., Paul, S.K., Khobragade, C.B., Bania, B.K. and Sengupta, D. 2020. Requirements of mixed tangerine (*Citrus tangerine*) and pineapple (*Ananas comosus*) powdered peel wastes fermentation for citric acid production. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 22(2): 194-207.

Kumar, K., Srivastav, S. and Sharanagat, V.S. 2020. Ultrasound assisted extraction (UAE) of bioactive compounds from fruit and vegetable processing by-products: A review. *Ultrasonics Sonochemistry*, 105325.

Kumar, N. and Neeraj. 2020. Effect of ultrasonic assisted extraction on the properties of freeze-dried pomegranate arils. *Current Nutrition & Food Science*, 16(1): 83-89.

Kumar, N., Pratibha and Neeraj. 2020. Functional properties of pomegranate peel in edible coating/film: a review. *International Journal of Postharvest Technology and Innovation*, 7 (3): 205-216.

Kumar, N., Pratibha, Neeraj and Sharma, S. 2020. Effect of solvents on physiochemical properties of freeze-dried pomegranate seed (Cv. Bhagwa). *International Journal of Fruit Science*, 20(S2): S590-S604.

कुमार, आर. और बन्याल, आर.के. 2020। बड़े डेटा अनुप्रयोगों में डेटा का विश्लेषण और प्रसंस्करण पहलू। जर्नल ऑफ डिस्क्रीट मैथमैटिकल साइंसेज एंड क्रिप्टोग्राफी, 23 (2): 385–393।

कुमार, आर., बन्याल, आर.के., गोस्वामी, पी. और कुमार, वी. 2021। बिग डेटा एनालिटिक्स के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम। इंटेलेजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में अग्रिम, 1227, पीपी. 359–367।

कुमार, आर., भट्टाचार्य, बी., अग्रवाल, टी. और चक्रवर्ती, एस. 2020। एटीआर-एफटीआईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग करके फ्राइंग ऑयल का ट्रांस फेटी एसिड विश्लेषण: भारतीय पारंपरिक स्नैक फूड पर एक अध्ययन। खाद्य गुणवत्ता और खतरनाक नियंत्रण जर्नल 7: 75–83।

कुमार, वाई. और अरोड़ा, वी.के. 2020। ऊर्जा और ऊर्जा विश्लेषण और विभिन्न सुखाने की तकनीकों का इसका अनुप्रयोग: एक समीक्षा। थर्मोप्लुइड्स का आईएसएमई जर्नल, 5(2): 1–24।

कुमार, वाई., शरणगत, वी.एस., सिंह, एल. और मणि, एस. 2020। समीपस्थ संरचना, कुल फेनोलिक्स, और काले चने (सिसर एरीटिनम) के कार्यात्मक गुणों पर अंकुरण और भूने का प्रभाव। लेग्यूम साइंस, 2(1), ई 20।

कुमार, वाई., शरणगत, वी.एस., सिंह, एल. और नेमा, पी.के. 2020। लौकी का संवहनी सुखाने (मोमोर्डिका डियोका): सुखाने की विशेषताओं, रंग और बनावट विशेषताओं पर अल्ट्रासाउंड पूर्व-उपचार का प्रभाव। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 44(9), ई14639।

कुमार, वाई., शरणगत, वी.एस., सिंह, एल., गुंडेव, पी., मणि, एस. और नेमा, पी.के. 2020। स्नैक फूड के लिए भुने और अंकुरित हरे चने का गुणात्मक विश्लेषण: समीपस्थ, कार्यात्मक और चिपकाने वाले गुण। जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल इंजीनियरिंग, 57, 3।

कुमार, वाई., सिंह, एल., शरणगत, वी.एस. और तारफदार, ए. 2021। कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क (एएनएन) और हरे चने के जलयोजन का गणितीय मॉडलिंग। कृषि में सूचना प्रसंस्करण, 8(1): 75–86.

कुमार, वाई., सिंह, एल., शरणगत, वी.एस., मणि, एस., कुमार, एस. और कुमार, ए. 2021। संवहनी गर्म हवा में सूखे स्पाइन लौकी (मोमोर्डिका डियोका रॉक्सब. एक्स विल्ड) स्लाइस की गुणवत्ता विशेषताएँ। खाद्य रसायन, 129041।

कुमार, वाई., सिंह, एल., शरणगत, वी.एस., पटेल, ए. और कुमार, के. 2020। आलू स्टार्च पर माइक्रोवेव उपचार (कम शक्ति और अलग-अलग समय) का प्रभाव: माइक्रोस्ट्रक्चर, थर्मो-फंक्शनल, पेस्टिंग और रियोलॉजिकल गुण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 155, 27–35।

कुमार, वाई., सिंघल, एस., तारफदार, ए., फरांडे, ए., गणेशन, एम. और बडगुजर, पी.सी. 2020। चयनित खाद्य मैक्रोएल्गो का अल्ट्रासाउंड असिस्टेड एक्सट्रैक्शन: टेंडेम मास स्पेक्ट्रोमेट्री (एलसी-एमएस/एमएस) के साथ लिक्विड क्रोमैटोग्राफी द्वारा एंटीऑक्सिडेंट गतिविधि और पॉलीफेनोल्स के मात्रात्मक मूल्यांकन पर प्रभाव। अल्गल रिसर्च, 52, 102114।

कुमार, वाई., तारफदार, ए. और बडगुजर, पी.सी. 2021। प्राकृतिक एंटीऑक्सिडेंट के स्रोत के रूप में समुद्री शैवाल: चिकित्सीय गतिविधि और खाद्य अनुप्रयोग। खाद्य गुणवत्ता जर्नल, 5753391।

कुमार, वाई., तारफदार, ए., कुमार, डी., वर्मा, के., अग्रवाल, एम. और बडगुजर, पी.सी. 2021। भारतीय तट से सरगसुम वाइटी और उलवा रिगिडा के रासायनिक, कार्यात्मक, वर्णक्रमीय और थर्मल विशेषताओं का मूल्यांकन। खाद्य गुणवत्ता जर्नल, 9133464।

कुमारी, वी., यादव, बी.एस., यादव, आर. और नेमा, पी.के. 2020। स्वीट लाइम (साइट्रस लिमेटा) के छिलके के ऑस्मो-संवहनी सुखाने पर आसमाटिक एजेंटों और अल्ट्रासोनिकेशन का प्रभाव। जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, 43(4), ई13371.

मालाकार, एस., अरोड़ा, वी.के. और नेमा, पी.के. 2021। लहसुन लौंग सुखाने के लिए एक खाली ट्यूब सौर ड्रायर का डिजाइन और प्रदर्शन मूल्यांकन। अक्षय ऊर्जा, 168: 568–580।

मलिक, एस., हुसैन, एन., सिंह, ए. और भट्ट, एम.आई. 2021। हाइड्रोथर्मल उपचार से प्रभावित फिंगर बाजरा मोती की दक्षता। इंडियन जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एंड एप्लाइड साइंसेज, 10(3):1867–1874।

मौर्य, वी.के., रंजन, वी., गोथंडम, के.एम. और पारीक, एस. 2020। एक्सोजेनस जिबरेलिक एसिड ट्रीटमेंट हरी मिर्च की शेल्फ लाइफ को बढ़ाता है और संशोधित वातावरण पैकेजिंग के तहत गुणवत्ता बनाए रखता है। साइटिया हॉर्टिकल्चर, 269, 108934।

मीना, आर.के., वशिष्ठ, ए., दास, टी.के. 2020। भारत के अर्ध-शुष्क क्षेत्र में विभिन्न संरक्षण प्रथाओं के तहत गेहूं के लिए फसल पानी की आवश्यकता। मृदा और जल संरक्षण जर्नल, 19(1): 65–72।

मीनाकुमारी, आर., जाधव, वी.जे. और बडगुजर, पी.सी. 2020। दूध पास्चराइजेशन की प्रभावकारिता निर्धारित करने के लिए एक एचपीएलसी फ्लोरोसेंस पद्धति का विकास। खाद्य विश्लेषणात्मक तरीके, 1–8।

मेहत्रे, जी.टी., लियो, वी.वी., सिंह, जी., सोरोकन, ए., मैक्सिमोव, आई. यादव, एम.के., उपाध्याय, के., हाशेम, ए., अलसालेह, ए.एन., दाउद, टी.एम., अल्मारी, के.एस. और सिंह, बी.पी. 2021। प्लांट वायरल डायग्नोस्टिक्स में वर्तमान विकास और चुनौतियाँ: एक व्यवस्थित समीक्षा। वायरस 2021, 13: 412।

Kumar, R. and Banyal, R.K. 2020. Analysis and processing aspects of data in big data applications. *Journal of Discrete Mathematical Sciences & Cryptography*, 23 (2): 385-393.

Kumar, R., Banyal, R.K., Goswami, P. and Kumar, V. 2021. Machine learning algorithms for big data analytics. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1227, pp. 359-367.

Kumar, R., Bhattacharya, B., Agarwal, T. and Chakkaravarthi, S. 2020. Trans fatty acid analysis of frying oil using ATR-FTIR spectroscopy: A study on indian traditional snack foods. *Journal of Food Quality and Hazardous Control* 7: 75-83.

Kumar, Y. and Arora, V.K. 2020. Energy and exergy analysis and its application of different drying techniques: A review. *ISME Journal of Thermofluids*, 5(2): 1-24.

Kumar, Y., Sharanagat, V.S., Singh, L. and Mani, S. 2020. Effect of germination and roasting on the proximate composition, total phenolics, and functional properties of black chickpea (*Cicer arietinum*). *Legume Science*, 2(1), e20.

Kumar, Y., Sharanagat, V.S., Singh, L. and Nema, P.K. 2020. Convective drying of spine gourd (*Momordica dioica*): Effect of ultrasound pre-treatment on drying characteristics, color, and texture attributes. *Journal of Food Processing and Preservation*, 44(9), e14639.

Kumar, Y., Sharanagat, V.S., Singh, L., Gundev, P., Mani, S. and Nema, P.K. 2020. Qualitative analysis of roasted and germinated green chickpea for snack food: proximate, functional and pasting properties. *Journal of Agricultural Engineering*, 57, 3.

Kumar, Y., Singh, L., Sharanagat, V.S. and Tarafdar, A. 2021. Artificial neural network (ANNs) and mathematical modelling of hydration of green chickpea. *Information Processing in Agriculture*, 8(1): 75-86.

Kumar, Y., Singh, L., Sharanagat, V.S., Mani, S., Kumar, S. and Kumar, A. 2021. Quality attributes of convective hot air dried Spine Gourd (*Momordica dioica* Roxb. ex Willd) slices. *Food Chemistry*, 129041.

Kumar, Y., Singh, L., Sharanagat, V.S., Patel, A. and Kumar, K. 2020. Effect of microwave treatment (low power and varying time) on potato starch: Microstructure, thermo-functional, pasting and rheological properties. *International Journal of Biological Macromolecules*, 155, 27-35.

Kumar, Y., Singhal, S., Tarafdar, A., Pharande, A., Ganesan, M. and Badgujar, P.C. 2020. Ultrasound assisted extraction of selected edible macroalgae: Effect on antioxidant activity and quantitative assessment of polyphenols by liquid chromatography with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). *Algal Research*, 52, 102114.

Kumar, Y., Tarafdar, A. and Badgujar, P.C. 2021. Seaweed as a source of natural antioxidants: Therapeutic activity and food applications. *Journal of Food Quality*, 5753391.

Kumar, Y., Tarafdar, A., Kumar, D., Verma, K., Aggarwal, M. and Badgujar, P.C. 2021. Evaluation of chemical, functional, spectral, and thermal characteristics of sargassum wightii and ulva rigida from Indian Coast. *Journal of Food Quality*, 9133464.

Kumari, V., Yadav, B.S., Yadav, R. and Nema, P.K. 2020. Effect of osmotic agents and ultasonication on osmo-convective drying of sweet lime (*Citrus limetta*) peel. *Journal of Food Process Engineering*, 43(4), e13371.

Malakar, S., Arora, V.K. and Nema, P.K. 2021. Design and performance evaluation of an evacuated tube solar dryer for drying garlic clove. *Renewable Energy*, 168: 568-580.

Malik, S., Hussain, N., Singh, A. and Bhatt, M.I. 2021. Finger millet pearling efficiency as affected by hydrothermal treatment. *Indian Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 10(3):1867-1874.

Maurya, V.K., Ranjan, V., Gothandam, K.M. and Pareek, S. 2020. Exogenous gibberellic acid treatment extends green chilli shelf life and maintains quality under modified atmosphere packaging. *Scientia Horticulturae*, 269, 108934.

Meena, R.K., Vashisth, A., Das, T.K. 2020. Crop water requirement for wheat under different conservation practices in semi-arid region of India. *Journal of Soil and Water Conservation*, 19(1): 65-72.

Meenakumari, R., Jadhav, V.J. and Badgujar, P.C. 2020. Development of a HPLC fluorescence method for determining efficacy of milk pasteurization. *Food Analytical Methods*, 1-8.

Mehetre, G.T., Leo, V.V., Singh, G., Sorokan, A., Maksimov, I., Yadav, M.K., Upadhyaya, K., Hashem, A., Alsaleh, A.N., Dawoud, T.M., Almaary, K.S. and Singh, B.P. 2021. Current developments and challenges in plant viral diagnostics: a systematic review. *Viruses* 2021, 13: 412.

मोर, आर.एस., भारद्वाज, ए., खरका, वी. और खारुब, एम. 2021। गोदाम में स्पेयर पार्ट्स इन्वेंट्री प्रबंधन: एक दुबला दृष्टिकोण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग एंड प्रोडक्शन रिसर्च, 32 (2): 179–189।

मोर, आर.एस., भारद्वाज, ए., सिंह, एस. और अरोड़ा, वी.के. 2020। खोजपूर्ण कारक विश्लेषण तकनीक का उपयोग करके डेयरी उद्योग में आपूर्ति श्रृंखला के प्रदर्शन को प्रभावित करने वाले कारकों की खोज करना। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग, 36 (2): 248–265।

मोर, आर.एस., भारद्वाज, ए., सिंह, एस. और खान, एस.ए.आर. 2021। डेयरी उद्योग में वितरण प्रदर्शन की मॉडलिंग: एक भविष्य कहनेवाला विश्लेषण। लॉग फोरमरू साइंटिफिक जर्नल ऑफ लॉजिस्टिक्स, 17(3): 425–440।

मोर, आर.एस., कुमार, डी., यादव, एस. और जायसवाल, एस. के. 2021। बड़ी हुई इन्वेंट्री लीननेस के माध्यम से लागत दक्षता हासिल करना: विनिर्माण उद्योग से साक्ष्य। प्रोडक्शन इंजीनियरिंग आर्काइव्स, 27(1): 42–49।

मोर, आर.एस., सांगवान, के.एस., सिंह, एस., सिंह, ए. और खारुब, एम. 2021। पर्यावरणीय स्थिरता के लिए ई-कचरा प्रबंधन: एक खोजपूर्ण अध्ययन। प्रोसीडिया सीआईआरपी, 98: 193–198।

मोर, आर.एस., श्रीवास्तव, पी.पी., वार्ष्णेय, आर.एस. और गोयल, वी. 2020। कोविड-19 के बाद खाद्य आपूर्ति श्रृंखलाओं का प्रबंधन: एक परिप्रेक्ष्य। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सप्लाय एंड ऑपरेशंस मैनेजमेंट, 7(3): 295–298।

मुना, ए.ए., अबिबोला, ओ.ए., दोरकास, जी., पासारी, ए.के., मिश्रा, वी.के., सिंह, बी.पी. और लंडी, जे.एम. 2020। दक्षिण अफ्रीकी पौधों से एंडोफाइटिक कवक का अलगाव, और उनकी रोगाणुरोधी और बाह्य एंजाइमेटिक गतिविधियों के लिए स्क्रीनिंग और टाइप। पॉलीकेटाइड सिंथेस की उपस्थिति। साउथ अफ्रीकन जर्नल ऑफ बॉटनी।

नगर, एम., शरणगत, वी.एस., कुमार, वाई. और सिंह, एल. 2020। हाथी पैर याम स्टार्च-हाइड्रोकोलोइडस आधारित खाद्य पैकेजिंग फिल्म का विकास और लक्षण वर्णनरू भौतिक, ऑप्टिकल, थर्मल और बाधा गुण। जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 57(4): 1331–1341.

नेहरा, एन.एस. 2021। भावनात्मक परिपक्वता कारकों और व्यक्तिगत प्रभावशीलता को जोड़ना भारत में सीमेंट और बिजली निर्माण संगठनों का एक अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बिजनेस एक्सीलेंस।

पंधाल, ए., दहिया, एस., सिंधु, एस., सिवाच, पी. और दहिया, बी. 2021। भारत में टेराकोटा मिट्टी के बर्तनों के उद्यमियों के लिए रणनीतिक व्यापार मॉडल प्रचार। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एंटरप्रेन्योरशिप एंड स्मॉल बिजनेस। मुद्रणालय में।

पंत, वी. 2020, वित्तीय साक्षरता: उद्यमशीलता की सफलता का नुस्खा। भारतीय खाद्य उद्योग पत्रिका (एक अपस्टी प्रकाशन), 2(6)।

पंत, वी. और पाठक, पी. 2021। कोविड-19 के घाव और चुनौतियों का जवाब: भारत के व्यापक आर्थिक परिदृश्य पर एक टिप्पणी। द इंडियन इकोनॉमिक जर्नल।

पासारी, ए.के., लियो, वी.वी., सिंह, जी., सामंत, एल., राम, एच., सिद्धैया, सी.एन., हाशेम, ए., अल-अर्जानी, ए.बी.एफ., अलकारवी, ए.ए., फाथी, ए.ए.ई. और सिंह, बी.पी. 2020। इनोकुलेटेड पौधों के विवो अध्ययन और एंडोफाइटिक स्ट्रेप्टोमाइसेस एसपी के मेथनॉलिक अर्क का उपयोग करते हुए इन विट्रो अध्ययन। मिराबिलिस जलापा एल से प्राप्त स्ट्रेन डीबीटी34 आरओएस-स्कैवेंजिंग और अन्य बायोएक्टिव गुणों को प्रदर्शित करता है। आपिक् विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 21, 7364।

प्रभाकर, पी.के., वत्स, एस., श्रीवास्तव, पी.पी. और पाठक, एस. एस. 2020। मछली की ताजगी और मूल्यांकन पर एक व्यापक समीक्षा: विश्लेषणात्मक तरीके और हाल के नवाचार। फूड रिसर्च इंटरनेशनल, 133, 109157।

प्रतिभा, भयाना, एस. और नीरज. 2020। हरियाणा में करनाल जिले के ग्रामीण क्षेत्रों में स्वयं सहायता समूहों के माध्यम से महिलाओं की सामाजिक-आर्थिक स्थिति का अध्ययन। प्रेस में उद्यमिता, प्रबंधन और सतत विकास की विश्व समीक्षा।

प्रतिभा, भयाना, एस. और नीरज. 2020। हरियाणा के भिवानी जिले में स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) की सामाजिक आर्थिक स्थिति विकसित करने के लिए उद्यमिता गतिविधियां। व्यापार और वैश्वीकरण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, प्रेस में।

रफीक, एस.आई., रफीक, एस.एम., मुजफ्फर, के. और सक्सेना, डी.सी. 2021। हॉर्स चेस्टनट (एस्कूलस इंडिका) स्टार्च का सूखना: कैनेटीक्स और आकृति विज्ञान को सुखाना। पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी जर्नल, 9(2): 27–35।

रफीक, एस.एम. और घोष, बी.सी. 2021। सौंफ (फोनीकुलम वल्गारे) और अजवाईन (ट्रेचिस्पर्मम अम्मी) प्रसंस्कृत पनीर में संभावित संरक्षक के रूप में निकालते हैं। इंडियन जर्नल ऑफ डेयरी साइंस, 74(3)।

रहाटे, के.ए., मधुमिता, एम. और प्रभाकर, पी.के. 2020। पोषण संरचना, पोषण विरोधी कारक, पूर्व-उपचार-सह-प्रसंस्करण प्रभाव और फैबा बीन की खाद्य निर्माण क्षमता (विसिया फैबा एल।): एक व्यापक समीक्षा। एलडब्ल्यूटी-खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 110796।

Mor, R.S., Bhardwaj, A., Kharka, V. and Kharub, M. 2021. Spare parts inventory management in warehouse: a lean approach. *International Journal of Industrial Engineering and Production Research*, 32(2): 179-189.

Mor, R.S., Bhardwaj, A., Singh, S. and Arora, V.K. 2020. Exploring the factors affecting supply chain performance in Dairy industry using exploratory factor analysis technique. *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, 36(2): 248-265.

Mor, R.S., Bhardwaj, A., Singh, S. and Khan, S.A.R. 2021. Modelling the distribution performance in dairy industry: A predictive analysis. *Log Forum: Scientific Journal of Logistics*, 17(3): 425-440.

Mor, R.S., Kumar, D., Yadav, S. and Jaiswal, S.K. 2021. Achieving cost efficiency through increased inventory leanness: Evidence from manufacturing industry. *Production Engineering Archives*, 27(1): 42-49.

Mor, R.S., Sangwan, K.S., Singh, S., Singh, A. and Kharub, M. 2021. E-waste management for environmental sustainability: an exploratory study. *Procedia CIRP*, 98: 193-198.

Mor, R.S., Srivastava, P.P., Varshney, R.S. and Goyal, V. 2020. Managing food supply chains post COVID-19: a perspective. *International Journal of Supply and Operations Management*, 7(3): 295-298.

Muna, A.A., Abimbola, O.A., Dorcas, G., Passari, A.K., Mishra, V.K., Singh, B.P. and Lyndy, J.M. 2020. Isolation of endophytic fungi from South African plants, and screening for their antimicrobial and extracellular enzymatic activities and presence of type I polyketide synthases. *South African Journal of Botany*.

Nagar, M., Sharanagat, V.S., Kumar, Y. and Singh, L. 2020. Development and characterization of elephant foot yam starch-hydrocolloids based edible packaging film: physical, optical, thermal and barrier properties. *Journal of food science and technology*, 57(4): 1331-1341.

Nehra, N.S. 2021. Linking the emotional maturity factors and personal effectiveness: A study of cement and power manufacturing organizations in India. *International Journal of Business Excellence*.

Panghal, A., Dahiya, S., Sindhu, S., Siwach, P. and Dahiya, B. 2021. Strategic business model canvassing for terracotta pottery entrepreneurs in India. *International Journal of Entrepreneurship and Small Business*. In press.

Pant, V. 2020, Financial literacy: the recipe for entrepreneurial success. *Indian Food Industry Magazine (An AFSTI Publication)*, 2(6).

Pant, V. and Pathak, P. 2021. The wounds of COVID-19 and responses to the challenges: A commentary on India's macroeconomic scenario. *The Indian Economic Journal*.

Passari, A.K., Leo, V.V., Singh, G., Samanta, L., Ram, H., Siddaiah, C.N., Hashem, A., Al-Arjani, A.B.F., Alqarawi, A.A., Fathi, A.A.E. and Singh, B.P. 2020. In vivo studies of inoculated plants and in vitro studies utilizing methanolic extracts of Endophytic *Streptomyces* sp. strain DBT34 obtained from *Mirabilis jalapa* L. exhibit ROS-scavenging and other bioactive properties. *International Journal of Molecular Sciences*, 21, 7364.

Prabhakar, P.K., Vatsa, S., Srivastav, P.P. and Pathak, S.S. 2020. A comprehensive review on freshness of fish and assessment: analytical methods and recent innovations. *Food Research International*, 133, 109157.

Pratibha, Bhayana, S. and Neeraj. 2020. A Study of the socio-economic status of women via self-help groups in the rural areas of Karnal district in Haryana. *World Review of Entrepreneurship, Management and Sustainable Development*, In Press.

Pratibha, Bhayana, S. and Neeraj. 2020. Entrepreneurship activities to develop socioeconomic status of self-help groups (SHGs) in the Bhiwani district of Haryana. *International Journal of Business and Globalisation*, In Press.

Rafiq, S. I., Rafiq, S. M., Muzaffar, K. and Saxena, D.C. 2021. Drying of horse chestnut (*Aesculus indica*) starch: drying kinetics and morphology. *Journal of Postharvest Technology*, 9(2): 27-35.

Rafiq, S.M. and Ghosh, B. C. 2021. Fennel (*Foeniculum vulgare*) and Ajwain (*Trachyspermum ammi*) extracts as potential preservatives in processed cheese. *Indian Journal of Dairy Science*, 74(3).

Rahate, K.A., Madhumita, M. and Prabhakar, P.K. 2020. Nutritional composition, anti-nutritional factors, pre-treatments-cum-processing impact and food formulation potential of faba bean (*Vicia Faba* L.): A comprehensive review. *LWT-Food Science and Technology*, 110796.

राणा, आर., कुमार, डी., मोर, आर.एस. और प्रसाद, के. 2021। कोविड-19 लॉकडाउन के बीच दो गोदाम खराब होने वाली इन्वेंट्री नीति पर मांग में व्यवधान के प्रभाव की मॉडलिंग। रसद अनुसंधान और अनुप्रयोगों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 1892043।

रानी, एस., सिंह, आर., कांबले, डी.बी., उपाध्याय, ए., कौर, बी. पी. और यादव, एस. 2020। मल्टीग्रेन नूडल्सरू भारतीय मध्याह्न भोजन के लिए पोषण संबंधी फिटनेस और लागत प्रभावशीलता। खाद्य सुरक्षा, 12(2): 479-488.

रत्नू, जी., खानसिली, एन. और कृष्णा, पी.एम. 2020। पॉलीएक्रेलिक एसिड मॉडिफाइड सेरियम ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स: सिंथेसिस एंड कैरेक्टराइजेशन एज पेरॉक्सीडेशन मिमिक फॉर नॉन-एंजाइमी एच2ओ2 सेंसर, जर्नल ऑफ करेंट नैनोसाइंस, 16:809-821।

ऋचा, आर., शाही, एन.सी., सिंह, ए. और लोहानी, यू.सी. 2021। मछली सुखाने की दर बढ़ाने के लिए प्रतिरोध ताप उपकरण सह सौर सुखाने प्रणाली का डिजाइन और विकास। खाद्य प्रक्रिया अभियांत्रिकी का जर्नल। स्वीकार किए जाते हैं।

सागर, एन.ए., पारीक, एस. और गोंजालेज-एगुइलर, जी.ए. 2020। पंद्रह भारतीय किस्मों की प्याज की त्वचा के फ्लेवोनोइड्स, कुल फिनोल और एंटीऑक्सीडेंट गुणों की मात्रा: एक तुलनात्मक अध्ययन। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 57(7): 2423-2432।

सक्कारा, एस., वेंकटेश, के., रेड्डी, आर., नागानंद, जी.एस., मेघवाल, एम., पाटिल, जे.एच. और रेड्डी, एन. 2020। पैकेजिंग और चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए क्रॉसलिंकड मैक्रोटिलोमा यूनिफ्लोरम (हॉर्सग्रास) प्रोटीन फिल्मों की विशेषता। पॉलिमर परीक्षण, 91, 106794।

शशिकुमार, आर., दास, डी., सरवनन, सी. और डेका, एस.सी. 2020। जीसी-एचआरएमएस उत्तर-पूर्व के रक्त फल (हेमेटोकार्पस वैलिडस बख. एफ. पूर्व फॉर्मन) की रोगाणुरोधी और एंटीऑक्सीडेंट गतिविधियों के लिए जिम्मेदार बायोएक्टिव यौगिकों की स्क्रीनिंग भारत। माइक्रोबायोलॉजी के अभिलेखागार, 202: 2643-2654।

सहरावत, आर., कौर, बी.पी., नेमा, पी.के., तिवारी एस. और कुमार, एल. 2021। उच्च दबाव प्रसंस्करण द्वारा माइक्रोबियल निष्क्रियता: सिद्धांत, तंत्र और कारक जिम्मेदार। खाद्य विज्ञान जैव प्रौद्योगिकी, 30: 19-35।

शर्मा, एच.पी., शर्मा, एस., वैशाली और नेमा, पी.के. 2020 देशी और भुनी हुई साबुत अलसी से तैयार आटे के भौतिक-रासायनिक और कार्यात्मक गुण। जर्नल ऑफ फार्माकोग्नॉसी एंड फाइटोकेमिस्ट्री, 9(5): 1428-4136।

शर्मा, एन., उपाध्याय, ए., रफीक, एस.एम. और नायक, जी.ए. 2020। खाद्य एलर्जी का पता लगाने में हालिया प्रगति। पोस्ट हार्वेस्ट टेक्नोलॉजी जर्नल, 8(3), 22-36।

शर्मा, एस., गहलावत, वी.के., राहुल, के., मोर, आर.एस. और मलिक, एम. 2021। कृत्रिम बुद्धिमत्ता और बड़े डेटा एनालिटिक्स के माध्यम से खाद्य उद्योग में सतत नवाचार। रसद, स्वीकृत।

शिवप्रसाद, डी.पी., तनेजा, एन.के., लकड़ा, ए. और सचदेव, डी. 2021। इन-विट्रो और इन-सीटू बायोफिल्म फॉर्मेशन का ई. कोलाई में विटामिन सी द्वारा आरओएस पीढ़ी के माध्यम से, कोरम सेंसिंग और एक्सोपॉलीसेकेराइड उत्पादन में व्यवधान। खाद्य रसायन, 341, 12817।

श्यामा, एस., दास, टी. और कुमार, जी.वी.पी. 2020। को-कंपोस्टिंग इनवेसिव जलीय मैक्रोफाइट्स और तालाब तलछट पर्यावरणीय सुधार की क्षमता रखता है: ग्रे की सही छाया का चयन। एक्टा इकोलोगिका सिनिका, प्रेस में।

सिड, एस. मोर, आर.एस., किशोर, ए. और शरणगत, वी.एस. 2021। पारंपरिक खाद्य पैकेजिंग सामग्री के विकल्प के रूप में जैव-स्रोत वाले पॉलिमर: एक समीक्षा। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान।

सिड, एस., मोर, आर.एस., पंघाल, ए., कुमार, डी. और गहलावत, वी.के. 2021। कोविड-19 के कारण कृषि-खाद्य आपूर्ति श्रृंखला और व्यवधान: प्रभाव और रणनीतियाँ। संचालन और उत्पादन प्रबंधन के ब्राजीलियाई जर्नल, 18(2), ई20211148।

सिंधु, एस., दहिया, एस., सिवाच, पी. और पंघाल, ए. 2020। उद्यमियों द्वारा स्थायी व्यवसाय प्रथाओं को अपनाना: ड्राइवरों का सम्मान करना। उद्यमिता, प्रबंधन और सतत विकास की विश्व समीक्षा, स्वीकृत, प्रेस में।

सिंधु, एस., पंघाल, ए. और अग्रवाल, जी. 2020। भारत में ईको-प्रेन्योर को चलाने वाले कारक: एक अन्वेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एंटरप्रेन्योरशिप एंड स्मॉल बिजनेस, प्रेस में।

सिंह, ए. 2021. भोजन को समृद्ध और संरक्षित करें। गेस्ट कॉलमन, द एजुकेशन ऑब्जर्वर, पल्लीकुटम जर्नल, 9(2)।

सिंह, डी., सिल्लू, डी., कुमार, ए. और अग्निहोत्री, एस. 2021। आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स की दोहरी नैनोजाइम विशेषताएँ लवणता के तनाव को कम करती हैं और एग्रोफोरेस्ट्री ट्री के विकास को बढ़ावा देती हैं, यूकेलिप्टस टेरिटिकोर्निस एसएम। पर्यावरण विज्ञान: नैनो, 8: 1308-1325।

Rana, R., Kumar, D., Mor, R.S. and Prasad, K. 2021. Modelling the impact of demand disruptions on two warehouse perishable inventory policy amid COVID-19 lockdown. *International Journal of Logistics Research and Applications*, 1892043.

Rani, S., Singh, R., Kamble, D.B., Upadhyay, A., Kaur, B.P. and Yadav, S. 2020. Multigrain noodles: Nutritional fitness and cost effectiveness for Indian Mid-Day meal. *Food Security*, 12(2): 479-488.

Rattu, G., Khansili, N. and Krishna, P.M. 2020. Polyacrylic acid modified cerium oxide nanoparticles: Synthesis and Characterization as a peroxidase mimic for non-Enzymatic H₂O₂ Sensor, *Journal of Current Nanoscience*, 16: 809-821.

Richa, R., Shahi, N.C., Singh, A. and Lohani, U.C. 2021. Design and development of resistance heating apparatus cum solar drying system for enhancing fish drying rate. *Journal of Food Process Engg.* Accepted.

Sagar, N.A., Pareek, S. and Gonzalez-Aguilar, G.A. 2020. Quantification of flavonoids, total phenols and antioxidant properties of onion skin of fifteen Indian cultivars: a comparative study. *Journal of Food Science and Technology*, 57(7): 2423-2432.

Sakkara, S., Venkatesh, K., Reddy, R., Nagananda, G.S., Meghwal, M., Patil, J. H. and Reddy, N. 2020. Characterization of crosslinked *Macrotyloma uniflorum* (Horsegram) protein films for packaging and medical applications. *Polymer Testing*, 91, 106794.

Sasikumar, R., Das, D., Saravanan, C. and Deka, S.C. 2020. GC-HRMS screening of bioactive compounds responsible for antimicrobial and antioxidant activities of blood fruit (*Haematocarpus validus* Bakh. F. Ex Forman) of North-East India. *Archives of Microbiology*, 202: 2643-2654.

Sehrawat, R., Kaur, B.P., Nema, P.K., Tiwari S. and Kumar, L. 2021. Microbial inactivation by high pressure processing: principle, mechanism and factors responsible. *Food Science Biotechnology*, 30: 19-35.

Sharma, H.P., Sharma, S., Vaishali and Nema, P.K. 2020. Physico-chemical and functional properties of flour prepared from native and roasted whole linseeds. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 9(5): 1428-4136.

Sharma, N., Upadhyay, A., Rafiq, S.M. and Nayik, G.A. 2020. Recent advances in detection of food allergens. *Journal of Postharvest Technology*, 8(3), 22-36.

Sharma, S., Gahlawat, V.K., Rahul, K., Mor, R.S. and Malik, M. 2021. Sustainable innovations in the food industry through artificial intelligence and big data analytics. *Logistics*, Accepted.

Shivaprasad, D.P., Taneja, N.K., Lakra, A. and Sachdev, D. 2021. In-vitro and in-situ abrogation of biofilm formation in *E. coli* by vitamin C through ROS generation, disruption of quorum sensing and exopolysaccharide production. *Food Chemistry*, 341, 12817.

Shyama, S., Das, T. and Kumar, G.V.P. 2020. Co-composting invasive aquatic macrophytes and pond sediment holds the potential for environmental amelioration: Selecting the right shade of grey. *Acta Ecologica Sinica*, In Press.

Sid, S. Mor, R.S., Kishore, A. and Sharanagat, V.S. 2021. Bio-sourced polymers as alternatives to conventional food packaging materials: A review. *Trends in Food Science & Technology*.

Sid, S., Mor, R.S., Panghal, A., Kumar, D. and Gahlawat, V.K. 2021. Agri-food supply chain and disruptions due to COVID-19: Effects and strategies. *Brazilian Journal of Operations & Production Management*, 18(2), e20211148.

Sindhu, S., Dahiya, S., Siwach, P. And Panghal, A. 2020. Adoption of sustainable business practices by entrepreneurs: odelling the drivers. *World Review of Entrepreneurship, Management and Sustainable Development*, Accepted, In Press.

Sindhu, S., Panghal, A. and Aggrawal, G. 2020. Factors driving eco-preneurs in India: an exploration. *International Journal of Entrepreneurship and Small Business*, In Press.

Singh, A. 2021. Enrich and Preserve Food. Guest Coloumn, *The Education Observer*, Pallikutam Journal, 9(2).

Singh, D., Sillu, D., Kumar, A. and Agnihotri, S. 2021. Dual nanozyme characteristics of iron oxide nanoparticles alleviate salinity stress and promote growth of an agroforestry tree, *Eucalyptus tereticornis* Sm. *Environmental Sciences: Nano*, 8: 1308-1325.

सिंह, जी., पासारी, ए.के., मार्सी, डी.एम., शक्तिवेल, आर., सिंह, बी.पी. और कुमार एन.एस. 2020। कैंसर और मधुमेह के प्रबंधन में प्रयुक्त औषधीय पौधों का नृवंशविज्ञान सर्वेक्षण। जर्नल ऑफ ट्रेडिशनल चाइनीज मेडिसिन, 40(6):1007–1017.

सिंह, एल. और अग्रवाल, टी. 2020। SUPRAS-LC-FLR और मानव स्वास्थ्य जोखिम मूल्यांकन द्वारा रसोई के जमाव में पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन की मात्रा। पर्यावरण अनुसंधान, 187, 109648।

सिंह, एल., अग्रवाल, टी. और सिमल-गंडारा, जे. 2020। पीएएच, आहार और कैंसर की रोकथामरू खाना पकाने की प्रक्रिया संचालित रणनीतियाँ। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान 99: 487–506।

सिंह, आर. और शरणगत, वी.एस. 2020। अल्ट्रासोनिक-सहायता प्राप्त रासायनिक रूप से संशोधित हाथी पैर याम स्टार्च का भौतिक-कार्यात्मक और संरचनात्मक लक्षण वर्णन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 164: 1061–1069।

सिरोही, आर., पांडे, जे.पी., गोयल, आर., सिंह, ए., लोहानी यू.सी. और कुमार, ए. 2020। अनुक्रमिक प्रक्रिया अनुकूलन और प्रतिक्रिया कैनेटीक्स के साथ क्षतिग्रस्त गेहूं अनाज स्टार्च से किण्वन योग्य शर्करा उत्पादन के लिए दो-चरण एंजाइमेटिक हाइड्रोलिसिस। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रैच-स्टार्क, आर्टिकल नं 20000082।

श्रीकांत, के.एस., शरणगत, वी.एस., कुमार, वाई., सिंह, एल., सुहाग, आर., ठाकुर, डी. और त्रिपाठी, ए. 2021। भौतिक-कार्यात्मक, थर्मो-पेस्टिंग और एंटीऑक्सीडेंट पर संवहनी गर्म हवा सुखाने का प्रभाव हाथी के पैर के रतालू पाउडर के गुण (अमोर्फोसिलस पेओनीफोलियस)। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 1–10।

सुहाग, आर., धीमान, ए., देसवाल, जी., ठाकुर, डी., शरणगत, वी.एस., कुमार, के. और कुमार, वी. 2021। माइक्रोवेव प्रोसेसिंग: पोषण-विरोधी कारकों को कम करने का एक तरीका (एएनएफ) खाद्यान्न में। एलडब्ल्यूटी-खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी।

तारफदार, ए., कौर, बी.पी., नेमा, पी.के., बाबर, ओ.ए. और कुमार, डी. 2020। माइक्रोप्लुइडाइज्ड गन्ने के रस की जटिल रियोलॉजिकल विशेषताओं की भविष्यवाणी के लिए एक संयुक्त तंत्रिका नेटवर्क-आनुवंशिक एल्गोरिथम दृष्टिकोण का उपयोग करना। एलडब्ल्यूटी खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 123, 109058।

तारफदार, ए., कुमार, वाई., कौर, बी.पी. और बडगुजर, पी.सी. 2021। गन्ने के रस का उच्च दबाव माइक्रोप्लुइडाइजेशन: कुल फिनोल, कुल फ्लेवोनोइड्स, एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि और सूक्ष्मजीवविज्ञानी गुणवत्ता पर प्रभाव। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, ई15428.

थंगललक्ष्मी, एस., अरोड़ा, वी.के., कौर, बी.पी. और मालाकार, एस. 2021। एक्सट्रूजन-आधारित 3 डी प्रिंटिंग के लिए खाद्य सामग्री के रूप में चावल के आटे और गुड़ के पेस्ट की जांच। खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण के जर्नल, 1745–4549।

उपाध्याय, आर., जैन, ए.के., रॉय, एच. और पंत, वी. 2020। मल्टीस्पेशलिटी अस्पतालों में स्वास्थ्य सेवा की गुणवत्ता पर प्रतिभागियों के दृष्टिकोण: एक गुणात्मक दृष्टिकोण। स्वास्थ्य प्रबंधन के जर्नल, 22(2), स्वीकृत।

उपाध्याय, आर., उपाध्याय, एन., जैन, ए.के., चोपड़ा, जी., रॉय, एच. और पंत, वी. 2021। हॉस्पिटल सर्विस क्वालिटी को मापने के लिए स्केल का विकास और सत्यापन: एक डायडिक दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ हेल्थ रिसर्च, एमराल्ड पब्लिशिंग लिमिटेड।

उपाध्याय, आर., उपाध्याय, एन., जैन, ए.के., रॉय, एच. और पंत, वी. 2020। स्वास्थ्य देखभाल सेवा की गुणवत्ता: अब तक की यात्रा। बेंचमार्किंग: एन इंटरनेशनल जर्नल, 27.

वर्मा, के., तारफदार, ए. और बडगुजर, पी.सी. 2021। माइक्रोप्लुइडिक्स असिस्टेड ट्रैगैकैथ गम बेस्ड सब-माइक्रोन करक्यूमिन सस्पेंशन एंड इट्स कैरेक्टराइजेशन। LWT खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 135, 110269।

वर्मा, के., तारफदार, ए., मिश्रा, वी., दिलबाघी, एन., कोंडेपुडी, के.के. और बडगुजर, पी.सी. 2021। माइक्रोप्लुइडाइजेशन द्वारा संभावित वाहन के रूप में मिल्क क्रीम का उपयोग करते हुए नैनोइनकैप्सुलेटेड करक्यूमिन इमल्शन: बायोएक्सेसिबिलिटी, साइटोटोक्सिसिटी और भौतिक-कार्यात्मक गुण। फूड रिसर्च इंटरनेशनल, 148, 110611।

वीरासूरियागेदरा, एम., आशिका, ए., उपमाली राजपक्षे, ए., वानीगाथुंगे, आरपी, अग्रवाल, टी., मगाना-अराची, डी. और विथानगे, एम. 2020। पर्यावरणीय मैट्रिक्स से फ्लोराइड का फाइटोरेमिडिएशन: इसकी समीक्षा आवेदन रणनीतियों। सतत विकास के लिए भूजल, 10, 100349।

यू. जेड., रज्जाक, ए., रहमान, ए., शाह, ए., जमील, के. और मोर, आर.एस. 2021। वैश्विक आपूर्ति श्रृंखला में व्यवधान और सामाजिक-आर्थिक झटके: टिकाऊ उत्पादन और खपत के लिए कोविड-19 से एक सबक। संचालन प्रबंधन अनुसंधान।

जोथनपुइया, जेडआर, लियो, वी.वी., पासारी, ए. यादव, एम.के. और सिंह, बी.पी. 2021। म्यूनिसिपल सॉलिड वेस्ट डंपिंग साइट के अपशिष्टों से बरामद बैक्टीरिया समुदायों की रोगाणुरोधी संवेदनशीलता प्रोफाइलिंग। 3 बायोटेक: 11 (37)।

Singh, G., Passari, A.K., Marcy, D.M., Sakthivel, R., Singh, B.P. and Kumar N. S. 2020. Ethnobotanical survey of medicinal plants used in the management of cancer and diabetes. *Journal of Traditional Chinese Medicine*, 40(6):1007-1017.

Singh, L. and Agarwal, T. 2020. Quantification of polycyclic aromatic hydrocarbons in kitchen depositions by SUPRAS-LC-FLR and human health risk assessment. *Environmental Research*, 187, 109648.

Singh, L., Agarwal, T. and Simal-Gandara, J. 2020. PAHs, diet and cancer prevention: Cooking process driven-strategies. *Trends in Food Science & Technology* 99: 487-506.

Singh, R. and Sharanagat, V.S. 2020. Physico-functional and structural characterization of ultrasonic-assisted chemically modified elephant foot yam starch. *International Journal of Biological Macromolecules*, 164: 1061-1069.

Sirohi, R., Pandey, J.P., Goel, R., Singh, A., Lohani U.C. and Kumar, A. 2020. Two-stage enzymatic hydrolysis for fermentable sugars production from damaged wheat grain starch with sequential process optimization and reaction kinetics. *International Journal of Strach -Starke*, Article No 20000082.

Srikanth, K.S., Sharanagat, V.S., Kumar, Y., Singh, L., Suhag, R., Thakur, D. and Tripathy, A. 2021. Influence of convective hot air drying on physico-functional, thermo-pasting and antioxidant properties of elephant foot yam powder (*Amorphophallus paeoniifolius*). *Journal of Food Science and Technology*, 1-10.

Suhag, R., Dhiman, A., Deswal, G., Thakur, D., Sharanagat, V.S., Kumar, K. and Kumar, V. 2021. Microwave processing: A way to reduce the anti-nutritional factors (ANFs) in food grains. *LWT - Food Science and Technology*.

Tarafdar, A., Kaur, B.P., Nema, P.K., Babar, O.A. and Kumar, D. 2020. Using a combined neural network - genetic algorithm approach for predicting the complex rheological characteristics of microfluidized sugarcane juice. *LWT Food Science and Technology*, 123, 109058.

Tarafdar, A., Kumar, Y., Kaur, B.P. and Badgujar, P.C. 2021. High-pressure microfluidization of sugarcane juice: Effect on total phenols, total flavonoids, antioxidant activity, and microbiological quality. *Journal of Food Processing and Preservation*, e15428.

Thangalakshmi, S., Arora, V.K., Kaur, B.P. and Malakar, S. 2021. Investigation on rice flour and jaggery paste as food material for extrusion-based 3D printing. *Journal of Food Processing and Preservation*, 1745-4549.

Upadhyai, R., Jain, A.K., Roy, H. and Pant, V. 2020. Participants' perspectives on healthcare service quality in multispecialty hospitals: a qualitative approach. *Journal of Health Management*, 22(2), Accepted.

Upadhyai, R., Upadhyai, N., Jain, A.K., Chopra, G., Roy, H. and Pant, V. 2021. Development and validation of a scale for measuring hospital service quality: a dyadic approach", *Journal of Health Research*, Emerald Publishing Limited.

Upadhyai, R., Upadhyai, N., Jain, A.K., Roy, H. and Pant, V. 2020. Health care service quality: a journey so far. *Benchmarking: An International Journal*, 27.

Verma, K., Tarafdar, A. and Badgujar, P.C. 2021. Microfluidics assisted tragacanth gum based sub-micron curcumin suspension and its characterization. *LWT Food Science and Technology*, 135, 110269.

Verma, K., Tarafdar, A., Mishra, V., Dilbaghi, N., Kondepudi, K. K. and Badgujar, P.C. 2021. Nanoencapsulated curcumin emulsion utilizing milk cream as a potential vehicle by microfluidization: Bioaccessibility, cytotoxicity and physico-functional properties. *Food Research International*, 148, 110611.

Weerasooriyagedara, M., Ashiq, A., Upamali Rajapaksha, A., Wanigathunge, R.P., Agarwal, T., Magana-Arachchie, D. and Vithanage, M. 2020. Phytoremediation of fluoride from the environmental matrices: a review on its application strategies. *Ground Water for Sustainable Development*, 10, 100349.

Yu, Z., Razzaq, A., Rehman, A., Shah, A., Jameel, K. and Mor, R.S. 2021. Disruption in global supply chain and socio-economic shocks: a lesson from COVID-19 for sustainable production and consumption. *Operations Management Research*.

Zothanpuia, Z.R., Leo, V.V., Passari, A., Yadav, M.K. and Singh, B.P. 2021. Antimicrobial sensitivity profiling of bacterial communities recovered from effluents of municipal solid waste dumping site. *3 Biotech*: 11 (37).

पुस्तक अध्याय प्रकाशित

बशीर, के., स्वेर, टी.एल., रानी, एस., जान, के. और जन, एस. 2020। खाद्य घटकों पर विकिरण का प्रभाव। खाद्य विज्ञान में संदर्भ मॉड्यूल।

दहिया, एस. और भयाना, एस. 2020। ई-भर्ती प्रक्रिया के लिए आवेदक धारणारू एक अनुभवजन्य अध्ययन। सिंह, ए., द्विवेदी, जी.के. और पांडे, ए. (सं.) आर्किटेक्चरिंग एचआर ट्रांसफॉर्मेशन: डिजिटलाइजेशन इन एक्शन। भारती प्रकाशन, दिल्ली। पीपी: 84-88।

इमानुएल, एन. 2020। पशु स्रोत खाद्य पदार्थों (एएसएफ) के ढांकता हुआ गुण और गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए अनुप्रयोग। हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन फूड प्रोसेसिंग एंड प्रिजर्वेशन टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम। 3: कंप्यूटर सहायता प्राप्त खाद्य प्रसंस्करण और गुणवत्ता मूल्यांकन तकनीक।

इमानुएल, एन. 2020। जड़ी-बूटियों और पत्तेदार सब्जियों के शेल्फ-लाइफ एन्हांसमेंट के लिए प्रौद्योगिकियां। हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन फूड प्रोसेसिंग एंड प्रिजर्वेशन टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम। 2: गैर-थर्मल खाद्य संरक्षण और प्रसंस्करण उपन्यास रणनीतियाँ।

जान, के., बशीर, के., जान, एस. और खान, ए.एल. 2020। गामा विकिरण के सिद्धांत और स्रोत। इनोवेटिव फूड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज ए कॉम्प्रिहेंसिव रिव्यू।

जन, एस., खान, ए.एल., जान, के. और बशीर, के. 2020। पौधों से संबंधित खाद्य उत्पादों का ओमिक प्रसंस्करण। इनोवेटिव फूड प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजीज ए कॉम्प्रिहेंसिव रिव्यू।

कुमार वी., कुमार ए., नायक जी.ए. और रफीक एस.एम. 2020 इम स्टिक (मोरिंगा ओलीफेरा)। नायक जी.ए. और गल, ए. (एड्स.) सब्जियों और नट्स में एंटीऑक्सिडेंट – गुण और स्वास्थ्य लाभ। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

कुमार, एम., मोर, आर.एस., सिंह, एस. और चौबे, वी.के. 2020। टीपीएम के माध्यम से विनिर्माण कार्यों में स्थिरता और ओईई लाभ। कुमार, ए., गरजा-रेयेस, जे. और खान, एस. (एड्स.) सर्कुलर इकोनॉमी फॉर द मैनेजमेंट ऑफ ऑपरेशंस। सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, बोका रैटन।

कुमार, एस. जायसवाल, एस. रोहिला, एस. और दहिया, एस. 2021। ग्रामीण आजीविका कार्यक्रमरू प्रभावकारिता और स्थिरता। इनरू नीलकांत, डी., अग्रवाल, वी. और सुनीता, बी.के. (सं.) सस्टेनेबिलिटी डेवलपमेंट में मैनेजमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी रीथिंकिंग सोशल इनोवेशन एंड बिजनेस एथिक्स। यूरेका प्रकाशन, महाराष्ट्र। पीपी: 56-64।

रफीक एस.आई., मुजफ्फर, के. और रफीक, एस.एम. 2020। हॉर्स चेस्टनट। नायक जी.ए. और गल, ए. (एड्स.) सब्जियों और नट्स में एंटीऑक्सिडेंट-गुण और स्वास्थ्य लाभ। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

रफीक, एस.आई., रफीक, एस.एम., डार, बी.एन. और खान, जेड. एस. 2020। खेत से कांटे तक फलों का सुरक्षा प्रबंधन। इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज फॉर शेल्फ-लाइफ एन्हांसमेंट ऑफ फ्रूट्स। पीपी: 379-392।

राहुल, के., बन्वाल, आर.के., गोस्वामी, पी. और कुमार, वी. 2020। बिग डेटा एनालिटिक्स के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम। सिंह, वी., असार, वी., कुमार, एस. और पटेल आर. (ईडीएस.)। कम्प्यूटेशनल तरीके और डेटा इंजीनियरिंग। इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में अग्रिम, वॉल्यूम 1227. स्प्रिंगर, सिंगापुर।

सचदेव, बी., रिजवी, एसए और दहिया, एस. 2021। भारत में ई-किराने के सामान के संगठनात्मक कामकाज पर कोविड-19 का प्रभाव और आपूर्ति श्रृंखला लचीलापन के लिए प्रतिक्रिया, इनरू नीलकांत, डी., अग्रवाल, वी. और सुनीता, बी.के. (सं.) व्यापार और स्थिरता (नींव, चुनौतियां और प्रबंधन कार्य)। यूरेका प्रकाशन, महाराष्ट्र। पीपी: 115-124।

सेल्वमुथुकुमारन, एम., प्रभाकर, पी.के. और घंघास, एन. 2020। स्तुनंज (चीनी प्लम): औषधीय और चिकित्सीय मूल्य और उनके प्रसंस्कृत उत्पाद। एशियाई जामुन में। सीआरसी प्रेस, पीपी: 205-220।

शर्मा, एन., रफीक, एस.एम. और रफीक, एस.आई. 2021। फूड एनकैप्सुलेशनरू प्रिंसिपल्स, नॉवेल मेथड्स, एंड एप्लीकेशन में शर्मा, एम., गोयल, एमआर और बीरवाल, पी. (एड्स.) हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन फूड प्रोसेसिंग एंड प्रिजर्वेशन टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम। 5: खाद्य प्रसंस्करण, गुणवत्ता और सुरक्षा आश्वासन के लिए उभरती तकनीकें। सीआरसी प्रेस।

शेलके पीए, रफीक, एस.एम., भावेश, सी., रफीक, एस.आई., स्वप्निल, पी. और मुश्ताक, आर. 2020। लीक (एलियम एम्पीलोप्रासम एल.)। इन: नायक जी.ए. और गुल, ए. (एड्स.)। सब्जियों और मेवों में एंटीऑक्सिडेंट – गुण और स्वास्थ्य लाभ। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

सिंह, एच., मेघवाल, एम. और प्रभाकर, पी.के. 2021। क्रायोजेनिक फ्रीजिंग डेश, के.के. और चक्रवर्ती, एस. (सं.) खाद्य प्रसंस्करण: गैर-थर्मल प्रौद्योगिकियों में अग्रिम। सीआरसी प्रेस।

सिंह, वी., सिंधु, एस. और पंघाल, ए. 2021। भारत में उद्यमिता नीति और समर्थन ढांचा। इन: दाना, एल. पी., शर्मा, एन. और आचार्य, एस. आर. (एड्स.)। पूरे भारत में उद्यमिता और एमएसएमई का आयोजन। एशिया पैसिफिक बिजनेस सीरीज, वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशिंग कंपनी, सिंगापुर, वॉल्यूम 11, पीपी: 47-61।

Book Chapters published

Bashir, K., Swer, T.L., Rani, S., Jan, K. and Jan, S. 2020. Effect of Irradiation on Food Components. In: Reference Module in Food Science.

Dahiya, S. and Bhayana, S. 2020. Applicant Perception for E-Recruitment Process: An Empirical Study. In: Singh, A., Dwivedi, G.K. and Pandey, A. (Eds.) Architecting HR transformation: Digitalization into Action. Bharti Publications, Delhi. pp: 84-88.

Emanuel, N. 2020. Dielectric Properties of Animal Source Foods (ASF) and Applications for Quality Evaluation. In: Handbook of Research on Food Processing and Preservation Technologies, Vol. 3: Computer-Aided Food Processing and Quality Evaluation Techniques.

Emanuel, N. 2020. Technologies for Shelf-Life Enhancement of Herbs and Leafy Vegetables. In: Handbook of Research on Food Processing and Preservation Technologies, Vol. 2: Non-Thermal Food Preservation and Processing Novel Strategies.

Jan, K., Bashir, K., Jan, S. and Khan, A.L. 2020. Principles and Sources of Gamma Irradiation. In: Innovative Food Processing Technologies A Comprehensive Review.

Jan, S., Khan, A.L., Jan, K. and Bashir, K. 2020. Ohmic Processing of Plant-Related Food Products. In: Innovative Food Processing Technologies A Comprehensive Review.

Kumar V., Kumar A., Nayik G.A. and Rafiq S.M. 2020. Drum Stick (*Moringa oleifera*). In: Nayik G.A. and Gull, A. (Eds.) Antioxidants in Vegetables and Nuts - Properties and Health Benefits. Springer, Singapore.

Kumar, M., Mor, R.S., Singh, S. and Choubey, V.K. 2020. Sustainability and OEE Gains in Manufacturing Operations through TPM. In: Kumar, A., Garza-Reyes, J. and Khan, S. (Eds.) Circular Economy for the Management of Operations. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton.

Kumar, S., Jaiswal, S., Rohila, S. and Dahiya, S. 2021. Rural Livelihood Programs: Efficacy and Sustainability. In: Nilkant, D., Agarwal, V. and Sunitha, B.K. (Eds.) Management and Sustainability Rethinking Social Innovation and Business Ethics in Sustainability Development. Eureka Publications, Maharashtra. pp: 56-64.

Rafiq S.I., Muzaffar, K. and Rafiq, S.M. 2020. Horse Chestnut. In: Nayik G.A. and Gull, A. (Eds.) Antioxidants in Vegetables and Nuts - Properties and Health Benefits. Springer, Singapore.

Rafiq, S.I., Rafiq, S.M., Dar, B.N. and Khan, Z.S. 2020. Safety Management of Fruits from Farm to Fork. In: Emerging Technologies for Shelf-Life Enhancement of Fruits. pp: 379-392.

Rahul, K., Banyal, R.K., Goswami, P. and Kumar, V. 2020. Machine Learning Algorithms for Big Data Analytics. In: Singh, V., Asari, V., Kumar, S. and Patel R. (Eds.). Computational Methods and Data Engineering. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol 1227. Springer, Singapore.

Sachdev, B., Rizvi, S.A. and Dahiya, S. 2021. Impact of COVID-19 on Organizational Functioning of E-Groceries in India and Response for Supply Chain Resilience, In: Nilkant, D., Agarwal, V. and Sunitha, B.K. (Eds.) Business and Sustainability (Foundations, Challenges and Management Functions). Eureka Publications, Maharashtra. pp: 115-124.

Selvamuthukumar, M., Prabhakar, P.K. and Ghanghas, N. 2020. Loquat (chinese plums): Medicinal and Therapeutic Values and their Processed Products. In: Asian Berries. CRC Press, pp: 205-220.

Sharma, N., Rafiq, S.M. and Rafiq, S.I. 2021. Food Encapsulation: Principles, Novel Methods, and Applications In: Sharma, M., Goyal, M.R. and Birwal, P. (Eds.) Handbook of Research on Food Processing and Preservation Technologies, Vol. 5: Emerging Techniques for Food Processing, Quality and Safety Assurance. CRC Press.

Shelke P.A., Rafiq, S.M., Bhavesh, C., Rafiq, S.I., Swapnil, P. and Mushtaq, R. 2020. Leek (*Allium ampeloprasum* L.). In: Nayik G.A. and Gull, A. (Eds.) Antioxidants in Vegetables and Nuts - Properties and Health Benefits. Springer, Singapore.

Singh, H., Meghwal, M. and Prabhakar, P.K. 2021. Cryogenic freezing. In: Dash, K.K. and Chakraborty, S. (Eds.) Food Processing: Advances in Non-Thermal Technologies. CRC Press.

Singh, V., Sindhu, S. and Panghal, A. 2021. Entrepreneurship Policy and Support Framework in India. In: Dana, L. P., Sharma, N. and Acharya, S. R. (Eds.). Organising Entrepreneurship and MSMEs Across India. Asia pacific Business Series, World Scientific Publishing Co, Singapore, Vol.11, pp: 47-61.

वत्स, एस., कुमार, एम., घंघास, एन., प्रभाकर, पी.के. और मेघवाल, एम. 2021। नैनोफिल्ट्रेशनरू सिद्धांत, प्रक्रिया मॉडलिंग, और अनुप्रयोग में खाद्य प्रसंस्करण। सीआरसी प्रेस, पीपी: 195–222।

यादव, एस., मोर, आर.एस. और पीटर, एस. 2020। सतत खाद्य प्रणालियों के लिए ढांचा: समग्र शमन और अनुकूलन, में संचालन के प्रबंधन के लिए परिपत्र अर्थव्यवस्था। सीआरसी प्रेस।

यादव, एस., मोर, आर.एस. और पीटर, एस. 2020। सतत खाद्य प्रणालियों के लिए ढांचा: समग्र शमन और अनुकूलन। कुमार, ए., गरजा-रेयेस, जे. और खान, एस. (एड्स.) में सर्कुलर इकोनॉमी फॉर द मैनेजमेंट ऑफ ऑपरेशंस। सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस ग्रुप, बोका रैटन।

संपादित पुस्तक

मोर, आर.एस., पंघाल, ए. और कुमार वी. 2021. कृषि-खाद्य क्षेत्र में परिपत्र अर्थव्यवस्था की चुनौतियां और अवसर, पुस्तक श्रृंखला: पर्यावरण पदचिह्न और उत्पादों और प्रक्रियाओं के पर्यावरण-डिजाइन। स्प्रिंगर प्रकृति।

सम्मेलनों में प्रस्तुति/भागीदारी

चौहान, ए. और अग्निहोत्री, एस. 2020। दृश्यमान प्रकाश विकिरण के तहत बेहतर फोटोकैटलिटिक गतिविधि के साथ पुनर्जीवित सेल्युलोज/Fe-doped TiO₂ बायोनानोकम्पोजिट की भौतिक रासायनिक विशेषता। इंटरनेशनल ई-कॉन्फ्रेंस ऑन फ्रंटियर्स इन इंडस्ट्रियल बायोटेक्नोलॉजी, सेंट जोसेफ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई में 27–29 जुलाई, 2020 को पेपर प्रस्तुत किया गया।

पंघाल, ए. 2021। भारत में प्रौद्योगिकी उद्यमिता। अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत पेपर, एनआईसी 21, द नॉर्थकैप यूनिवर्सिटी, गुरुग्राम, 26 मार्च, 2021।

तनेजा, एन.के. 2020 माइक्रोबियल बायोफिल्म और खाद्य सुरक्षा। सतत खाद्य प्रणाली-2020 के लिए विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत आमंत्रित वार्ता, खाद्य प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान प्रौद्योगिकी और अनुसंधान के लिए विज्ञान फाउंडेशन (डीमड टू बी विश्वविद्यालय), 15–16 दिसंबर, 2020।

थंगललक्ष्मी, एस. और अरोड़ा, वी.के. 2020 एक संभावित 3डी फूड प्रिंटर कार्ट्रिज के रूप में चावल के आटे और गुड़ का आकलन। फ्लेम 2020 की कार्यवाही, इंटरडिसिप्लिनरी इंजीनियरिंग में एडवांस, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, पीपी: 487–498।

थंगललक्ष्मी, एस., अरोड़ा, वी.के. और पृथ्वीराज, वी. 2021। 3 डी प्रिंट करने योग्य खाद्य निर्माण की आयामी सटीकता। उद्योग में उभरती प्रवृत्तियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 4.0।

यादव, एस. 2020। कृषि उद्यमितारू किसानों के लिए आशा की किरण। भारतीय प्रबंधन अकादमी, भारतीय प्रबंधन संस्थान, तिरुचिरापल्ली, 2–4 जनवरी, 2020 के छठे द्विवार्षिक सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया पेपर।

इंजी. कुमार राहुल ने 21 नवंबर, 2020 को आयोजित संचार और बुद्धिमान प्रणाली में हालिया रुझानों पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

डॉ. विंकल कुमार अरोड़ा ने 10 जून, 2020 को जेसी बोस वाईएमसीए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, फरीदाबाद द्वारा आयोजित एचईआई में कोविड-19 और परेरू न्यू नॉर्मल पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया।

इंजी. एस थंगललक्ष्मी ने सीआईआई सम्मेलन सत्रों में भाग लिया (i) आईओटी: बजवर्ड से प्रॉफिट तक, आईओटी का लाभ उठाना सीखें, 18 अगस्त, 2020, (ii) आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस: द न्यू फ्रंटियर फॉर मैनेकाइंड, 21 अगस्त, 2020 और (iii) डिजिटल पहलों की पहचान करना और उन्हें प्राथमिकता देना, 24 अगस्त, 2020।

डॉ. रेखा कुमारी मीणा ने 17–19 मार्च, 2021 के दौरान एसोसिएशन ऑफ एग्रोमेटियोरोलॉजिस्ट और पीएयू लुधियाना द्वारा आयोजित जलवायु स्मार्ट कृषि के लिए रणनीतिक पुनर्रचना पर ऑनलाइन राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

एफडीपी (अन्य संस्थानों में आयोजित) ने भाग लिया

विषय	आयोजक	तारीख	सहभागी
सामाजिक विज्ञान में शोध के लिए डाटा विश्लेषण	मानव संसाधन विकास मंत्रालय पीएमएमएम एनएमटीटी और आईएए के सहयोग से रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	17–30 जून, 2020	डॉ. अनुपमा पंघाल
परिणाम-आधारित शिक्षा और ऑनलाइन अध्ययन शिक्षण	बीआईटी मेसरा	29 जून – 3 जुलाई, 2020	डॉ. अनुराग सिंह
सामाजिक विज्ञान में साइकोमेट्रिक्स एवं स्केल निर्माण	आईआईएम अहमदाबाद के सहयोग से शारदा विश्वविद्यालय	29 जून – 3 जुलाई, 2020	डॉ. सारिका यादव

Vatsa, S., Kumar, M., Ghanghas, N., Prabhakar, P.K. and Meghwal, M. 2021. Nanofiltration: Principles, Process Modeling, and Applications. In: Food Processing. CRC Press, pp: 195-222.

Yadav, S., Mor, R. S. and Peter, S. 2020. Framework for Sustainable Food Systems: Holistic Mitigation and Adaptation, In: Circular Economy for the Management of Operations. CRC Press.

Yadav, S., Mor, R.S. and Peter, S. 2020. Framework for Sustainable Food Systems: Holistic Mitigation and Adaptation. In: Kumar, A., Garza-Reyes, J. and Khan, S. (Eds.) Circular Economy for the Management of Operations. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton.

Edited Book

Mor, R.S., Panghal, A. and Kumar V. 2021. Challenges and Opportunities of Circular Economy in Agri-Food Sector, Book Series: Environmental Footprints and Eco-design of Products and Processes. Springer Nature.

Presentation / participation in Conferences

Chauhan, A. and Agnihotri, S. 2020. Physicochemical characteristic of regenerated cellulose/Fe-doped TiO₂ bionanocomposite with superior photocatalytic activity under visible light irradiation. Paper presented in the International E-Conference on Frontiers in Industrial Biotechnology, St. Joseph College of Engineering, Chennai, 27-29 July, 2020.

Panghal, A. 2021. Technology entrepreneurship in India. Paper presented in the International Conference, NIC 21, The Northcap University, Gurugram, 26 March, 2021.

Taneja, N.K. 2020. Microbial biofilm and food safety. Invited Talk presented in the International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Food System-2020, Department of Food Technology, Vignan's Foundation for Science Technology and Research (Deemed to be University), 15-16 Dec., 2020.

Thangalakshmi, S. and Arora, V.K. 2020. Assessment of rice flour and jaggery as a potential 3D food printer cartridge. Proceedings of FLAME 2020, Advances in Interdisciplinary Engineering, Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp: 487-498.

Thangalakshmi, S., Arora, V.K. and Prithviraj, V. 2021. Dimensional accuracy of 3D printable food construct. International Conference on Emerging trends in Industry 4.0.

Yadav, S. 2020. Farm entrepreneurship: A beacon of hope for the farmers. Paper presented in the Sixth Biennial Conference of the Indian Academy of Management, Indian Institute of Management, Tiruchirappalli, 2-4 Jan., 2020.

Er. Kumar Rahul participated in the 2nd International Conference on Recent Trends in Communications & Intelligent System held on 21 November, 2020, and presented a research paper.

Dr. Vinkel Kumar Arora attended international Symposium on COVID-19 & Beyond: New Normal in HEI's organized by JC Bose YMCA University of Science and Technology, Faridabad on 10 June, 2020

Er. S. Thangalakshmi attended CII conference sessions (i) IoT: From Buzzword to Profit, Learn How to Leverage IoT, 18 Aug., 2020, (ii) Artificial Intelligence: The New Frontier for Mankind, 21 Aug., 2020 and (iii) Identifying and Prioritizing Digital Initiatives, 24 Aug., 2020.

Dr. Rekha Kumari Meena attended Online National Conference on Strategic Reorientation for Climate Smart Agriculture organized by Association of Agrometeorologists and PAU, Ludhiana during 17-19 March, 2021.

FDPs (organized in other Institutes) attended

Theme	Organized by	Held on	Attended by
Data Analysis for Research in Social Sciences	Ramanujan College, University of Delhi in collaboration with MHRD PMMMNMTT and IAA	17-30 June, 2020	Dr. Anupama Panghal
Outcome Based Education and Online Learning Teaching	BIT Mesra	29 June - 3 July, 2020	Dr. Anurag Singh
Psychometrics and Scale Construction in Social Sciences	Sharda University in association with IIM Ahmedabad	29 June - 3 July, 2020	Dr. Sarika Yadav

विषय	आयोजक	तारीख	सहभागी
सॉफ्ट कंप्यूटिंग और उनके एप्लीकेशंस	जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा	13-18 जुलाई, 2020	डॉ. विजय कुमार
उन्नत सामग्री (संरचना, लक्षण-वर्णन एवं अनुप्रयोग)	स्कूल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग, केआईआईटी डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी	20-25 जुलाई, 2020	डॉ. भास्वती भट्टाचार्य, डॉ. चक्रवर्ती सरवानन
उद्यमिता, ऊष्मायन एवं नवाचार	रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	23-29 जुलाई, 2020	डॉ. तृप्ति अग्रवाल
ऑनलाइन कक्षाओं का प्रबंधन एवं एमओओसी का सह-निर्माण	रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	25 जुलाई – 10 अगस्त, 2020	इंजी. आनंद किशोर
ई-सामग्री विकास और वितरण, अनुसंधान पद्धति और स्वायत्तता	आरयूएसए, महाराष्ट्र के सहयोग से मॉडर्न कॉलेज, शिवाजीनगर, पुणे और कमला नेहरू महाविद्यालय, नागपुर	27 जुलाई – 1 अगस्त, 2020	डॉ. नीतू कुमरा तनेजा
प्रभावी ऑनलाइन शिक्षण एवं अध्ययन हेतु शैक्षणिक प्रशिक्षण	दीन दयाल उपाध्याय कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय और केटीएचएम कॉलेज, नासिक	3-10 अगस्त, 2020	डॉ. अनुराग सिंह
आईसीटी वर्धित शिक्षण अध्ययन एवं एमओओसी का सृजन	रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	18-15 अगस्त, 2021	डॉ. अनुराग सिंह
मशरूम की खेती पर आधारित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम	आईसीएआर – डीएमआर, सोलन	14-19 सितंबर, 2020	डॉ. नीरज
सार्वभौमिक मानव मूल्य – छात्र प्रेरण कार्यक्रम	एआईसीटीई – एनआईटी, पटना	21-25 सितंबर, 2020	
पांडुलिपि लेखन, संलेखन एवं समीक्षा हेतु डिजिटल टूल	एमएनआईटी जयपुर, ई एंड आईसीटी अकादमी	21 सितंबर – 2 अक्टूबर, 2020	बीएस विभाग के सभी संकाय सदस्य
शोध कार्य-पद्धति	रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	1-15 अक्टूबर, 2020	डॉ. तृप्ति अग्रवाल, डॉ. रेखा कुमारी मीणा

विषय	आयोजक	तारीख	सहभागी
नवाचार प्रबंधन	शिवनादर विश्वविद्यालय (एआईसीटीई प्रशिक्षण एवं शिक्षण अकादमी)	10-14 अक्टूबर, 2020	डॉ. सारिका यादव
हेल्थकेयर एप्लिकेशन में एडिटिव मैनुफैक्चरिंग की खोज (एटीएल अकादमी द्वारा प्रायोजित)	डॉ. एन.जी. पी. प्रौद्योगिकी संस्थान, कोयंबटूर	19-23 अक्टूबर, 2020	डॉ. विकल कुमार अरोड़ा
कटाई-पश्चात एवं प्रसंस्करण (खाद्य प्रौद्योगिकी)	अटल अकादमी, एआईसीटीई नई दिल्ली	2-6 नवंबर, 2020	डॉ. मुरलीधर मेघवाल, इंजी. पी. के. प्रभाकर, डॉ. अनुपमा पंघाल, डॉ. भास्वती भट्टाचार्य, डॉ. नीरज, डॉ. तृप्ति अग्रवाल, डॉ. शेखर अग्निहोत्री, डॉ. रेखा कुमारी मीणा
बदलते समय हेतु रणनीतिक प्रबंधन	आईआईएम इंदौर	21 नवंबर – 1 दिसंबर 2020	डॉ. सारिका यादव
शिक्षण, अध्ययन एवं मूल्यांकन पर आधारित ऑनलाइन एफडीपी	राजस्थान केन्द्रीय विश्वविद्यालय	15-25 मार्च, 2021	डॉ. चक्रवर्ती सरवानन, डॉ. विजय कुमार

वेबिनार/कार्यशालाओं (अन्य संस्थानों में आयोजित) में सहभागिता

विषय	आयोजक	तारीख	सहभागी
खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र एवं आगे सड़क पर कोविड-19 का प्रभाव	एग्रोविजन फाउंडेशन	24 अप्रैल, 2020	डॉ. नीरज
कोरोनवायरस (एनकोविड-19) की निष्क्रियता एवं शमन के लिए वायुमंडलीय शीत प्लाज्मा के संभावित तथा विविध अनुप्रयोग	एएफएसटी (आई), मैसूर	30 अप्रैल, 2020	डॉ. नीरज
मानव स्वास्थ्य एवं तंदुरुस्ती में आहार मसालों की भूमिका	एएफएसटी (आई), मैसूर	16 मई, 2020	डॉ. नीरज
मेक इन इंडिया	बायो-स्पेक्ट्रम डिजिटल	22 मई, 2020	डॉ. नीरज
बागबानी फसलों का व्यावसायिक नर्सरी उत्पादन	भगवती हाई-टेक फार्मस	24 मई, 2020	डॉ. नीरज

Theme	Organized by	Held on	Attended by
Soft Computing and their Applications	Jaypee Institute of Information Technology, Noida	13-18 July, 2020	Dr. Vijay Kumar
Advanced Materials (Fabrication, Characterization and Applications)	School of Mechanical Engineering, KIIT Deemed to be University	20-25 July, 2020	Dr. Bhaswati Bhattacharya, Dr. Chakkarvarthi Saravanan
Entrepreneurship, Incubation and Innovation	Ramanujan College, University of Delhi	23-29 July, 2020	Dr. Tripti Agarwal
Managing Online Classes and Co-creating MOOCs	Ramanujan College, University of Delhi	25 July - 10 August, 2020	Er. Aanand Kishore
E-Content Development and Delivery, Research Methodology and Autonomy	Modern College, Shivajinagar, Pune and Kamla Nehru Mahavidyalay, Nagpur in collaboration with RUSA, Maharashtra	27 July - 1 August, 2020	Dr. Neetu Kumra Taneja
Pedagogical Training for Effective Online Teaching and Learning	Deen Dayal Upadhyay College, Delhi University and KTHM College, Nasik	3-10 August, 2020	Dr. Anurag Singh
ICT Enhanced Teaching Learning & Creating MOOCs	Ramanujan College, University of Delhi	18-15 August, 2021	Dr. Anurag Singh
Online training programme on Mushroom Cultivation	ICAR-DMR, Solan	14-19 September, 2020	Dr. Neeraj
Universal Human Values -Student Induction Program	AICTE-NIT, Patna	21-25 September, 2020	
Digital Tools for Writing, Authoring and Reviewing Manuscript	MNIT Jaipur, E&ICT Academy	21 September - 2 October, 2020	All Faculty members of Dept. of BAS
Research Methodology	Ramanujan College, University of Delhi	1-15 October, 2020	Dr. Tripti Agarwal, Dr. Rekha Kumari Meena

Theme	Organized by	Held on	Attended by
Innovation Management	Shivnadar University (AICTE Training and Learning academy)	10-14 October, 2020.	Dr. Sarika Yadav
Exploring Additive Manufacturing in Healthcare Applications (ATAL Academy sponsored)	Dr.N.G.P. Institute of Technology, Coimbatore	19-23 October, 2020	Dr. Vinkel Kumar Arora
Postharvest and Processing (Food Technology)	ATAL Academy, AICTE New Delhi	2-6 November, 2020	Dr. Murlidhar Meghwal, Er. P.K. Prabhakar, Dr. Anupama Panghal, Dr. Bhaswati Bhattacharya, Dr. Neeraj, Dr. Tripti Agarwal, Dr. Shekhar Agnihotri, Dr. Rekha Kumari Meena
Strategic Management for Changing Times	IIM Indore	21 November -1 December 2020	Dr. Sarika Yadav
Online FDP on Teaching, Learning and Assessment	Central University of Rajasthan	15-25 March, 2021	Dr. Chakkaravarthi Saravanan, Dr. Vijay Kumar

Webinars / Workshops (organized in other Institutes) attended

Theme	Organized by	Held on	Attended by
Impact of Covid-19 on the Food Processing Sector and Road Ahead	Agrovision Foundation	24 April, 2020	Dr. Neeraj
Potential and Diverse Application of Atmospheric Cold Plasma for Inactivation and Mitigation of Coronavirus (nCOVID-19)	AFST(I), Mysore	30 April, 2020	Dr. Neeraj
Role of Dietary Spices in Human Health and Wellness	AFST(I), Mysore	16 May, 2020	Dr. Neeraj
Make in India	Bio-Spectrum Digital	22 May, 2020	Dr. Neeraj
Commercial Nursery Production of Horticulture Crops	Bhagwati Hi-Tech Farms	24 May, 2020	Dr. Neeraj

विषय	आयोजक	तारीख	सहभागी
भारत में कोविड-19 के बीच आपूर्ति-शृंखला की चुनौतियाँ	गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, नोएडा	30 मई, 2020	डॉ. अनुपमा सिंह, ईआर. अरुण शर्मा
खाद्य संरक्षण – विज्ञान एवं रणनीतियाँ	एफएसटी (आई), मैसूर	31 मई, 2020	डॉ. नीरज
खाद्य व्यवसायों हेतु एफएसएसआई खाद्य स्वच्छता एवं खाद्य सुरक्षा दिशा-निर्देश	यारी क्वालिटेक	2 जून, 2020	डॉ. नीरज
एसपीएसएस का उपयोग करते हुए सांख्यिकीय डाटा विश्लेषण एवं व्याख्या पर आधारित कार्यशाला	सांख्यिकी एवं विश्लेषणात्मक अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	11-14 जून, 2020	डॉ. विजय कुमार
समय शृंखला एवं क्लस्टर विश्लेषण में आर के अनुप्रयोग पर आधारित कार्यशाला	सांख्यिकी एवं विश्लेषणात्मक अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	22-24 जून 2020?	डॉ. विजय कुमार
साहित्यिक चोरी, शोध, नीति-शास्त्र और पेटेंट पर राष्ट्रीय कार्यशाला	मणिपाल विश्वविद्यालय, जयपुर	25-27 जून, 2020	ईआर. अरुण शर्मा
कोविड-19 के बदलते परिदृश्य के अंतर्गत कृषि शिक्षा को सुदृढ़ करने की रणनीति	एसकेआरएयू, बीकानेर	26-27 जून, 2020।	डॉ. रेखा कुमारी मीणा
कोविड-19 पर हालिया रुझान: गणितीय प्रतिरूपण एवं उनके सामाजिक प्रभाव	गणित एवं आईक्यूएसी विभाग, सर गुरुदास महाविद्यालय, कोलकाता	30 जून, 2020	डॉ. कल्याण दास
एमओएस संरचना के विश्लेषण का उपयोग करके संरचनात्मक समीकरण मॉडल (एसईएम) एवं पुष्टिकारक तथ्य विश्लेषण (सीएफए) पर आधारित कार्यशाला	सांख्यिकी एवं विश्लेषणात्मक अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	3-5 जुलाई, 2020	डॉ. विजय कुमार
शोध पद्धति पर आधारित कार्यशाला	एसएचओडीएच, हरियाणा एवं आईसीएसएसआर के सहयोग से स्कूल ऑफ बिजनेस एंड मैनेजमेंट स्टडीज, हरियाणा केंद्रीय विश्वविद्यालय	3-9 जुलाई, 2020	डॉ. अनुपमा पंघाल
कोविड-19: पर्यावरण पर प्रभाव – मिथक अथवा वास्तविकता	जननायक चंद्रशेखर विश्वविद्यालय, बलिया	14 जुलाई, 2020	डॉ. कल्याण दास
आईपॉड, आंतरिक शांति एवं बाहरी गतिशीलता की प्रौद्योगिकी	देवराज रॉय कॉलेज, गोलाघाट	19 जुलाई, 2020	डॉ. विजय कुमार
जीवन में उत्कृष्टता हेतु जीवन कौशल	एनपीसी इंडिया	21 जुलाई, 2020	डॉ. नीरज

विषय	आयोजक	तारीख	सहभागी
ताजा उपज के एमएपी एवं सीएपी पर अंतराष्ट्रीय वेबिनार	एसएलआईटी, पंजाब	5 अगस्त, 2020	ईआर. आनंद किशोर
भारतीय लोकाचार के आलोक में प्रबंधन की चौथी लहर	असम विश्वविद्यालय, सिलचर	8 अगस्त 2020।	डॉ. सारिका यादव
एसपीएसएस का प्रयोग करके विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में सांख्यिकी के अनुप्रयोग पर आधारित अंतराष्ट्रीय ऑनलाइन कार्यशाला	विश्व खाद्य संरक्षण केंद्र, यूएसए	8-10 अगस्त, 2020	बीएस विभाग के सभी संकाय सदस्य
स्टोकेस्टिक मॉडलिंग, ऑप्टिमाइजेशन और सॉफ्ट-कंप्यूटिंग तकनीकों पर ई-कार्यशाला	मणिपाल विश्वविद्यालय, जयपुर	10-14 अगस्त, 2020	डॉ. विजय कुमार
कोविड जीव-विज्ञान पर द्विपक्षीय भारत-अमेरिका वेबिनार	आईआईएसआईआर, कोलकाता आईआईएससी, बैंगलोर, पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय और कोलोराडो विश्वविद्यालय, स्कूल ऑफ मेडिसिन, यूएसए के सहयोग से।	16-19 अगस्त, 2020	डॉ. कल्याण दास
स्टेटक्राफ्ट का उपयोग करके डाटा विश्लेषण	दयालबाग शैक्षिक संस्थान, आगरा	17 अगस्त, 2020	डॉ. विजय कुमार
समुद्री स्थानिक कार्यशाला	आईएमबीआईआर इंटरडिसिप्लिनरी मरीन अल्टी करियर नेटवर्क	17-19 अगस्त, 2020	डॉ. कल्याण दास
प्रतिक्रिया सतह पद्धति (अनुसंधान के अंतर्गत एक परिचय एवं उसके अनुप्रयोग)	केंद्रीय कृषि अभियांत्रिकी संस्थान, भोपाल	28 अगस्त 2020	डॉ. विजय कुमार
परियोजना को एआईसीटीई-यूकेआईआईआरआई तकनीकी नेतृत्व विकास कार्यक्रम में बदलना	डडले कॉलेज, लंदन संकाय	3 सितंबर, 2020	डॉ. विमल पंत, डॉ. सारिका यादव
संवहनीय मानव विकास हेतु सांख्यिकी एवं डाटा विज्ञान में प्रगति पर आधारित अंतराष्ट्रीय वेबिनार	एस.वी. विश्वविद्यालय, तिरुपति	7-10 सितंबर, 2020	डॉ. विजय कुमार
सी-डीएनए पर आगाही कार्यशाला (सीईएनएसई डीबीटी नैनोबायोटेक्नोलॉजी एलायंस)	सेंटर फॉर नैनो साइंस एंड इंजीनियरिंग, आईआईएससी बैंगलोर	8-10 सितंबर, 2020	बीएस विभाग के सभी संकाय सदस्य
कृषि में ड्रोन रिमोट सेंसिंग	इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रोफिजिक्स	9 सितंबर, 2020	डॉ. रेखा कुमारी मीणा

Theme	Organized by	Held on	Attended by
Supply Chain Challenges Amidst COVID-19 in India	Gautam Budhha University, Noida	30 May, 2020	Dr. Anupama Singh, Er. Arun Sharma
Food Protection-Science and Strategies	AFST(I), Mysore	31 May, 2020	Dr. Neeraj
FSSAI Food Hygiene and Food Safety Guidelines for Food Businesses	Yari QualiTech	2 June, 2020	Dr. Neeraj
Workshop on Statistical Data Analysis and Interpretation using SPSS	Institute for Statistics and Analytical Research, Chennai	11-14 June, 2020	Dr. Vijay Kumar
Workshop on Application of R in Time series and Cluster Analysis	Institute for Statistics and Analytical Research, Chennai	22-24 June 2020\	Dr. Vijay Kumar
National Workshop on Plagiarism, Research, Ethics and Patent	Manipal University, Jaipur	25-27 June, 2020	Er. Arun Sharma
Strategy for Strengthening Agricultural Education under Changing Scenario of COVID-19	SKRAU, Bikaner	26-27 June, 2020.	Dr. Rekha Kumari Meena
Recent Trends on COVID-19: Mathematical Modelings and their Social Impacts	Dept. of Mathematics and IQAC, Sir Gurudas Mahavidyalaya, Kolkata	30 June, 2020	Dr. Kalyan Das
Workshop on Structural Equation Model (SEM) and Confirmatory Factor Analysis (CFA) using Analysis of AMOS Structure	Institute for Statistics and Analytical Research, Chennai	3-5 July, 2020	Dr. Vijay Kumar
Workshop on Research Methodology	School of Business and Management Studies, Central University of Haryana in association with SHoDH, Haryana and ICSSR	3-9 July, 2020	Dr. Anupama Panghal
COVID-19: Impact on Environment - Myth or Reality	Jananayak Chandrashekhar University, Ballia	14 July, 2020	Dr. Kalyan Das
The Technology of iPOD, Inner Peace and Outer Dynamism,	Debraj Roy College, Golaghat	19 July, 2020	Dr. Vijay Kumar
Life Skills for Excellence in Life	NPC India	21 July, 2020	Dr. Neeraj

Theme	Organized by	Held on	Attended by
International Webinar on MAP and CAP of Fresh Produce	SLIET, Punjab	5 August, 2020	Er. Aanand Kishore
Fourth Wave of Management in the Light of Indian Ethos	Assam University, Silchar	8 August, 2020.	Dr. Sarika Yadav
International Online Workshop on Application of Statistics in Science and Technology using SPSS	World Food Preservation Center, USA	8-10 August, 2020	All Faculty Members of Dept. of BAS
E- Workshop on Stochastics Modelling, Optimization and Soft-Computing Techniques	Manipal University, Jaipur	10-14 August, 2020	Dr. Vijay Kumar
Bilateral Indo-US Webinar on COVID Biology	IISER, Kolkata in collaboration with IISc, Bangalore, University of Pennsylvania and the University of Colorado, School of Medicine, USA.	16-19 August, 2020	Dr. Kalyan Das
Data Analysis using STATCRAFT	Dayalbagh Educational Institute, Agra	17 August, 2020	Dr. Vijay Kumar
Marine Spatial Workshop	IMBeR Interdisciplinary Marine Early Career Network	17-19 August, 2020	Dr. Kalyan Das
Response Surface Methodology (An Introduction and its Applications in Research)	Central Institute of Agricultural Engineering, Bhopal	28 August 2020	Dr. Vijay Kumar
Change Project to AICTE-UKIERI Technical Leadership Development Programme on	Dudley College, London Faculty	3 September, 2020	Dr. Vimal Pant, Dr. Sarika Yadav
International Webinar on Advances in Statistics and Data Science for Sustainable Human Development	S.V. University, Tirupati	7-10 September, 2020	Dr. Vijay Kumar
Familiarization Workshop on C-DNA (CeNSE DBT Nanobiotechnology Alliance)	Centre for Nano Science and Engineering, IISc Bangalore	8-10 September, 2020	All Faculty Members of Dept. of BAS
Drone Remote Sensing in Agriculture	Indian Society of Agrophysics	9 September, 2020	Dr. Rekha Kumari Meena

विषय	आयोजक	तारीख	सहभागी
3डी प्रिंटिंग: डिजाइन से लेकर निर्माण तक	सीआईआई	17 सितंबर, 2020	इंजी. एस. थंगालक्ष्मी
कोल्ड प्रेस ऑयल	केवीआईसी	22 सितंबर, 2020	डॉ. विकल कुमार अरोड़ा
केमिकल इंजीनियरिंग में वर्तमान औद्योगिक प्रथाओं पर आधारित लघु अवधि पाठ्यक्रम	टीईक्यूआईपी-III, एनआईटी जालंधर	07-11 अक्टूबर, 2020	डॉ. शेखर अग्निहोत्री
पायथन का उपयोग करके सांख्यिकीय डाटा विश्लेषण पर अंतराष्ट्रीय ऑनलाइन कार्यशाला	सांख्यिकी एवं विश्लेषणात्मक अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	12-14 अक्टूबर, 2020	डॉ. विजय कुमार
प्रभावी निजी वादन	एनपीसी इंडिया	13 अक्टूबर, 2020	डॉ. नीरज
सांख्यिकी के अनुप्रयोग में सामान्य त्रुटियों के लिए निदान एवं उपचारात्मक उपाय	कृषि महाविद्यालय, भरुच	20-21 अक्टूबर, 2020	डॉ. विजय कुमार
स्वास्थ्य एवं कल्याण हेतु माइक्रोग्रीन्स पर आधारित कार्यशाला	आईसीएआर-आईएआरआई एवं एसपीबीबी, नई दिल्ली	20 फरवरी, 2021	डॉ. रेखा कुमारी मीणा
यौन उत्पीड़न की रोकथाम के अनिवार्य अनुपालन पर आधारित कार्यशाला	सीआईआई गोवा	23 फरवरी, 2021	डॉ. अनुपमा सिंह, इंजी. एस. थंगालक्ष्मी
औषधीय एवं सुगंधित पादप-आधारित लीड के पूर्व-नैदानिक विकास पर व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	सीएसआईआर-सीआईएमएपी, लखनऊ	8-12 मार्च, 2021	डॉ. प्रारब्ध बड़गुजर
अमेरिकन केमिकल सोसाइटी (एसीएस) का पूरा एजेंडा	कैंपस इंडिया वर्चुअल इवेंट	-	बीएसएस विभाग के सभी संकाय सदस्य

इंडक्शन/ओरिएंटेशन प्रोग्राम में सहभागिता

शीर्षक	आयोजक	तारीख	सहभागी
एमओओसी विकसित करने हेतु उन्नत अवधारणाएँ	रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	2-17 जुलाई, 2020	डॉ. मुरलीधर मेघवाल, ईआर. पी. के. प्रभाकर, डॉ. तृप्ति अग्रवाल
बिस्कुट प्रौद्योगिकी पर सर्टिफिकेट कोर्स	एआईबीटीएम, ग्रेटर नोएडा	27-30 जुलाई, 2020	इंजी. आनंद किशोर
व्यावहारिक अनुभव के माध्यम से डाटा एनालिटिक्स में वर्तमान रुझानों पर सतत शिक्षा कार्यक्रम	एनआईटी वारंगल	31 अगस्त - 4 सितंबर, 2020	डॉ. विजय कुमार
फैक्ट्री इंडक्शन प्रोग्राम-1	जीजेयू ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, हिसार	21 सितंबर - 24 अक्टूबर, 2020	इंजी. आनंद किशोर
विश्वविद्यालयों/कॉलेजों/उच्च शिक्षा संस्थानों के संकायों हेतु इंडक्शन/ओरिएंटेशन कार्यक्रम	रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	10 नवंबर - 9 दिसंबर, 2020	डॉ. मुरलीधर मेघवाल, इंजी. पी.के. प्रभाकर
विश्वविद्यालय/कॉलेजों/उच्च शिक्षा संस्थानों के संकायों हेतु इंडक्शन/ओरिएंटेशन कार्यक्रम	रामानुजन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय	10 दिसंबर, 2020 - 8 जनवरी, 2021	डॉ. शेखर अग्निहोत्री, डॉ. रेखा कुमारी मीणा



भारत का वर्चुअल प्रोसेस्ड फूड R&D एक्सपो 2021
India's virtual processed food R&D Expo 2021



Theme	Organized by	Held on	Attended by
3D Printing: From Design to Manufacturing	CII	17 September, 2020	Er. S. Thangalakshmi
Cold Pressed Oil	KVIC	22 September, 2020	Dr. Vinkel Kumar Arora
Short Term Course on Current Industrial Practices in Chemical Engineering	TEQIP-III, NIT Jalandhar	07-11 October, 2020	Dr. Shekhar Agnihotri
International Online Workshop on Statistical Data Analysis using Python	Institute for Statistics and Analytical Research, Chennai	12-14 October, 2020	Dr. Vijay Kumar
Effective Private Speaking	NPC India	13 October, 2020	Dr. Neeraj
Diagnosis and Remedial Measure for Common Errors in Application of Statistics	College of Agriculture, Bharuch	20-21 October, 2020	Dr. Vijay Kumar
Workshop on Microgreens for Health and Wellness	ICAR-IARI & SPBB, New Delhi	20 February, 2021	Dr. Rekha Kumari Meena
Workshop on Mandatory Compliance of Prevention of Sexual Harassment	CII Goa	23 February, 2021	Dr. Anupama Singh, Er. S. Thangalakshmi
Hands on Training Programme on Pre-clinical Development of Medicinal and Aromatic Plant based Leads	CSIR-CIMAP, Lucknow	8-12 March, 2021	Dr. Prarabdh Badgajar,
Full agenda of American Chemical Society (ACS)	Campus India Virtual Event	-	All Faculty members of Dept. of BAS

Induction / Orientation Programmes attended

Title	Organized by	Held on	Attended by
Advanced Concepts for Developing MOOCs	Ramanujan College, University of Delhi	2-17 July, 2020	Dr. Murlidhar Meghwal, Er. P.K. Prabhakar, Dr. Tripti Agarwal
Certificate course on Biscuit Technology	AIBTM, Greater Noida	27-30 July, 2020	Er. Anand Kishore
Continuing Education Programme on Current Trends in Data Analytics through hands on Experience	NIT Warangal	31 August - 4 September, 2020	Dr. Vijay Kumar
Faculty Induction Programme-1	GJU of Science & Technology, Hisar	21 September - 24 October, 2020.	Er. Anand Kishore
Induction / Orientation Programme for the Faculties in Universities/ Colleges/ Institutes of Higher Education	Ramanujan College, University of Delhi	10 November - 9 December, 2020	Dr. Murlidhar Meghwal, Er. P.K. Prabhakar
Induction / Orientation Programme for the Faculties in Universities/ Colleges/ Institutes of Higher Education	Ramanujan College, University of Delhi	10 December, 2020 - 8 January, 2021	Dr. Shekhar Agnihotri, Dr. Rekha Kumari Meena

MoS वर्चुअल प्रोसेस्ड फूड R&D एक्सपो 2021 को संबोधित करते हुए
MoS addressing the virtual processed food R&D Expo 2021



4. विस्तार गतिविधि (आउटरीच)

व्यवसायीकरण और प्रौद्योगिकियों के हस्तांतरण, कौशल, प्रशिक्षण, क्षमता निर्माण, जागरूकता का प्रसार, परामर्श, तकनीकी सहयोग जैसी सेवाओं के माध्यम से हितधारकों के साथ सहयोग और साझेदारी बनाना आउटरीच गतिविधियों में शामिल है। खाद्य क्षेत्र में हितधारकों की लंबी फेहरिस्त है जैसे किसान, उत्पादक, सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमी और इनके उद्योग, स्टार्ट-अप, क्षेत्रीय कौशल परिषद और प्रशिक्षक आदि। निपटेम आउटरीच गतिविधियों और हितधारकों के लिए ग्राम दत्तक ग्रहण कार्यक्रम जैसी विशिष्ट पहल के साथ ही कौशल विकास, परामर्श और पीएमएफएमई एंड पीएमयू जैसे केंद्रों का संचालन करता है। हितधारकों तक पहुंचने, खाद्य प्रसंस्करण की नई प्रौद्योगिकी का प्रसार करने और अपनी गतिविधियों और दी जा रही सेवाओं पर जागरूकता बढ़ाने के लिए छथज्ज ने प्रसंस्कृत खाद्य क्षेत्र में आर एंड डी के लिए हुए देश के पहले वर्चुअल एक्सपो 2021 में भाग लिया। इसके साथ ही निपटेम में विकसित की गई एक तकनीक स्थानांतरित करने के साथ ही उसका व्यावसायीकरण भी किया गया है। संस्थान के फैंकल्टी सदस्य अनेकों संकाय विकास कार्यक्रमों (एफडीपी)/कार्यशालाओं/प्रशिक्षण कार्यक्रमों और वार्ताओं/वेबिनार में स्रोत व्यक्ति/विशेषज्ञों की भूमिका का प्रभावी निर्वाह कर रहे हैं।

4.1 ग्राम दत्तक ग्रहण कार्यक्रम के अंतर्गत आउटरीच गतिविधियां

शैक्षणिक वर्ष 2020-2021 में ग्राम दत्तक ग्रहण कार्यक्रम के 15वें संस्करण का आयोजन हुआ।

वीएपी इंडक्शन कार्यक्रम

वीएपी-15 की शुरुआत 7 दिसंबर, 2020 को ऑनलाइन इंडक्शन कार्यक्रम के उद्घाटन सत्र के साथ की गई। माननीय कुलपति जी ने श्री निशांत अग्रवाल (मुख्य कार्यकारी अधिकारी, सेवा इंटरनेशनल), श्री अरुण नागपाल (सह-संस्थापक और प्रबंध निदेशक, मृदा ग्रुप), श्री संजीव शिवेश (संस्थापक और मुख्य कार्यकारी, द आंत्रोप्रोन्योरशिप स्कूल, गुरुग्राम), डॉ. एमएल अरोड़ा (निदेशक-वाणिज्यिक, राष्ट्रीय बीज निगम लिमिटेड, नई दिल्ली) और डॉ. हेमा यादव (निदेशक, सीसीएस-एनआईएम, जयपुर) की उपस्थिति में कार्यक्रम का उद्घाटन किया।

17 दिसंबर को समापन सत्र में **MANAGE**-हैदराबाद के महानिदेशक, डॉ. पी. चंद्र शेखर ने भाग लिया। कार्यक्रम में उपस्थित अन्य गणमान्य व्यक्तियों में डॉ. रविशंकर, सी.एन., (निदेशक, सीआईएफटी कोचीन), डॉ. वी.पी. शर्मा (निदेशक, आईसीएआर-मशरूम अनुसंधान

निदेशालय), डॉ. बी.एन.एस. मूर्ति (आयुक्त-बागवानी, कृषि, सहकारिता और किसान कल्याण विभाग, भारत सरकार) और डॉ. विक्रमादित्य पांडे (एडीजी-बागवानी-आईसीएआर, नई दिल्ली) भी शामिल रहे।

7-17 दिसंबर, 2020 के दौरान आयोजित इंडक्शन प्रोग्राम में ग्रामीण विकास, खाद्य प्रसंस्करण और कृषि व्यवसाय प्रबंधन पर देश के अग्रणी संस्थानों के 35 से अधिक व्याख्यान हुए। कार्यक्रम में आईसीएआर, आईसीएआर-केवीके (केवीके-सोनीपत, अंबाला, कोटा), आईएआरआई, सीसीएस एनआईएम-जयपुर, **MANAGE**-हैदराबाद, मशरूम अनुसंधान निदेशालय-सोलन, **CIMAP**-लखनऊ, एमजीएनसीआरई, सेवा इंटरनेशनल, मृदा ग्रुप, यूनिटेक शैक्षिक समूह, **GADVASU**, लुधियाना, सीआईएफटी-कोच्चि, **SHUATS**-प्रयागराज, कृषि विश्वविद्यालय, कोटा, और डीएमआर सोलन जैसे संस्थान शामिल हुए।

वीएपी-15 इंडक्शन कार्यक्रम के दौरान प्रमुख प्रस्तुतियां

क्र. सं.	दिनांक	विषय	वक्ता
1.	7 दिसंबर 2020	उद्यमियों द्वारा भारत में कोल्ड चेन व्यवसाय की स्थापना	डॉ. एम एल अरोड़ा, निदेशक (वाणिज्यिक) राष्ट्रीय बीज निगम, नई दिल्ली
2.		ग्रामीण भारत में उद्यमिता के अवसर	डॉ. संजीव शिवेश, संस्थापक और मुख्य कार्यकारी, द आंत्रोप्रोन्योरशिप स्कूल
3.	8 दिसंबर 2020	विस्तार परियोजना रिपोर्ट (DPR) – व्यावसायिक प्रदर्शन सुधारने के लिए एक विश्लेषणात्मक अध्ययन	डॉ. सुव्रत कुमार सिंह, प्रोफेसर, खाद्य प्रसंस्करण इंजीनियरिंग विभाग, SHUATS , प्रयागराज
4.		ग्रामीण विकास और कृषक संयोजन	श्री अरुण नागपाल/सुश्री इक्षा छाबड़ा, सह-संस्थापक और प्रबंध निदेशक, मृदा ग्रीन एंड डेवलपमेंट प्रा. लिमिटेड
5.		मत्स्य प्रसंस्करण में EDP को बढ़ावा देना: विकल्प और भविष्य की राह	डॉ. अमूल्य कुमार मोहंती, प्रधान वैज्ञानिक और विभागाध्यक्ष, विस्तार, सूचना और सांख्यिकी विभाग, आईसीएआर-केंद्रीय मत्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान, कोचीन

4. Outreach

Outreach activities involve forging collaboration and partnerships with various stakeholders through extension of services such as, commercialization and transfer of technologies, skills, training, capacity building, creating awareness, consultancy, technical hand-holding etc. Food Sector has the vast stakeholders viz., farmers, growers, micro, small and medium entrepreneurs and industries, start-ups, Sector Skill Council and trainers. NIFTEM has the exclusive programme like, Village Adoption Programme, and Centres like, Skill Development Division, Consultancy Division and PMFME-PMU to address the requirements of outreaching the stakeholders. NIFTEM has participated in India's first Virtual Processed Food Research and Development EXPO 2021 to reach the stakeholders, disseminate innovative food processing technologies and create awareness about the activities and services offered by NIFTEM. Further, a technology developed in NIFTEM has been transferred and commercialized. Faculty members have participated as resource persons / experts in several FDPs, Workshops / Training Programmes and Webinars / Invited talks.

4.1 Outreach Activities under the Village Adoption Programme (VAP)

Village adoption programme for academic year 2020-2021 was 15th programme since inception.

VAP Induction Programme

VAP 15 was initiated with the inaugural session of online Induction Programme on 7 December, 2020. The programme was inaugurated by Honourable Vice Chancellor in the presence of Mr. Nishant Aggarwal (Chief Executive Officer, Sewa International), Mr. Arun Nagpal (Co-Founder and Managing Director, Mrida Group), Mr. Sanjeeva Shivesh (Founder and Chief Executive, The Entrepreneurship School, Gurugram), Dr. M.L. Arora, (Director - Commercial, National Seeds Corporation Ltd., New Delhi) and Dr. Hema Yadav (Director, CCS- NIAM, Jaipur).

The closing session was graced by Dr. P. Chandra Shekara, Director General, MANAGE-Hyderabad on 17 December, 2020. The other dignitaries were Dr. Ravishankar, C.N.,

(Director, CIFT Cochin), Dr. V.P. Sharma (Director, ICAR-Directorate of Mushroom Research), Dr. B.N.S. Murthy (Horticulture Commissioner, Department of Agriculture, Cooperation & Farmers Welfare, Govt of India) and Dr. Vikramaditya Pandey (ADG Horticulture-ICAR, New Delhi).

The induction programme () held during 7-17 December, 2020) witnessed more than 35 lectures from leading institutions of the country about rural development, food processing and agribusiness management. The participating institutions included ICAR, ICAR-KVK's (KVK-Sonapat, Ambala, Kota), IARI, CCS NIAM-Jaipur, MANAGE-Hyderabad, Directorate of Mushroom Research- Solan, CIMAP-Lucknow, MGNCRE, Sewa International, Mrida Group, Unitech Educational Group, GADVASU, Ludhiana, CIFT-Kochi, SHUATS-Prayagraj, Agriculture University, Kota, DMR Solan.

List of Salient Presentations during VAP 15 Induction Programme

Sl. No.	Date	Topic	Speaker
1.	7 December, 2020	Setting up of Cold Chain Business in India by Entrepreneurs	Dr. M. L. Arora, Director (Commercial) National Seed Corporation, New Delhi
2.		Entrepreneurship Opportunities in Rural India	Dr. Sanjiva Shivesh, Founder and Chief Executive, The Entrepreneurship School
3.	8 December, 2020	Detail Project Report (DPR) - An Analytical Tool to Enhance Business Performance	Dr. Suvrat Kumar Singh, Professor Department of Food Process Engineering SHUATS, Allahabad
4		Rural development and Farmer linkages	Shri Arun Nagpal / Ms. Iksha Chhabra Co-Founder & Managing Director Mrida Green and Development Pvt. Ltd.
5		Promoting EDP in Fish Processing : Options and Way Forward	Dr. Amulya Kumar Mohanty, Principal Scientist & Head, Division of Extension, Information & Statistics ICAR - Central Institute of Fisheries Technology, Cochin

क्र. सं.	दिनांक	विषय	वक्ता
6.	9 दिसंबर 2020	सतत सामुदायिक आजीविका विकास	श्री अभिषेक कुमार, कार्यकारी सलाहकार-कार्यक्रम, सेवा इंटरनेशनल
7.		खाद्य प्रसंस्करण के क्षेत्र में उद्यमिता	डॉ. गुंजन संध्या, वैज्ञानिक (खाद्य एवं पोषण), कृषि विज्ञान केंद्र, कृषि विश्वविद्यालय, कोटा
8.		नाबार्ड-कृषि व ग्रामीण विकास में पहल	श्री आर.के. जौहरी, DDO, नाबार्ड (सोनीपत)
9.		कृषि विस्तार और सलाहकार सेवाओं में नवाचार	डॉ. परमिंदर सिंह, वैज्ञानिक, केवीके सोनीपत
10.	10 दिसंबर 2020	संरक्षित खेती के माध्यम से उद्यमिता के अवसर	डॉ. पी.के. सिंह, प्रमुख वैज्ञानिक, ICAR-IARI, पूसा, नई दिल्ली
11.		किसानों/मधुमक्खी पालकों की आय बढ़ाने के लिए विभिन्न मधुमक्खी उत्पादों का उत्पादन	श्री सी.जे. जुनेजा, मधुमक्खी पालनकर्ता, एकीकृत मधुमक्खी पालन विकास केंद्र, रामनगर, कुरुक्षेत्र
12.		दूरस्थ शिक्षा में ग्राम पंचायत, पंचायत राज प्रणाली और सहभागी शिक्षण तकनीक।	डॉ. शत्रुघ्न भारद्वाज, वरिष्ठ व्याख्याता, MGNCRE-MHRD, भारत सरकार
13.		एसबीएम ग्रामीण: गांवों में डीएफ/स्वच्छता और स्वच्छता प्रबंधन कार्यक्रम	डॉ. शत्रुघ्न भारद्वाज, वरिष्ठ व्याख्याता, MGNCRE-MHRD, भारत सरकार
14.		जैविक खेती के माध्यम से उद्यमिता के अवसर	डॉ. करपाल वर्मा, सहायक निदेशक (बागवानी), सांची बौद्ध भारतीय अध्ययन विश्वविद्यालय, रायसेन (म.प्र.)
15.		ग्रामीण उद्यमों के लिए बाजार संपर्क विकसित करना	डॉ. सतीश चंद्र पंत, सहायक प्राध्यापक, राष्ट्रीय कृषि प्रबंधन संस्थान (NIAM)

क्र. सं.	दिनांक	विषय	वक्ता
16		उद्यमिता के सहयोग से पशुधन प्रबंधन, स्वास्थ्य और ग्रामीण सशक्तिकरण में पेशेवर पशु चिकित्सकों की भूमिका	श्री दीपक कौशिक, पशु चिकित्सा सर्जन, पशु चिकित्सा सेवा, हरियाणा सरकार
17	11 दिसंबर 2020	सहभागी शिक्षण और प्रशिक्षण तकनीक	सुश्री जाह्नवी खुराना, प्रमुख ट्रेनर और एवीपी, एचआर एसोसिएशन ऑफ इंडिया
18	12 दिसंबर 2020	सार्वभौमिक मानवीय मूल्य (मन, शरीर और स्वयं)-1	डॉ. आर.एस. उप्पल, एसोसिएट प्रोफेसर, बाबा बंदा सिंह बहादुर इंजीनियरिंग कॉलेज, फतेहगढ़ साहिब
19		सार्वभौमिक मानवीय मूल्य (मन, शरीर और स्वयं)-2	
20		ग्रामीण भारत में फलों-सब्जियों के प्रसंस्करण की चुनौतियां	डॉ. वी. पाण्डेय, एडीजी-बागवानी, ICAR, नई दिल्ली
21	14 दिसंबर 2020	ग्रामीण बाजार संयोजन: वीएपी के लिए सर्वेक्षण प्लान	डॉ. हेमा यादव, निदेशक, राष्ट्रीय कृषि प्रबंधन संस्थान, जयपुर
22		दुग्ध प्रसंस्करण से उद्यमिता विकास	डॉ. पी. के. सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर, डेयरी प्रौद्योगिकी, गुरु अंगद देव पशु चिकित्सा और पशु विज्ञान विश्वविद्यालय (GADVASU), लुधियाना
23		सब्जी फसलों में नर्सरी प्रबंधन	डॉ. राजेश कुमार, प्रमुख वैज्ञानिक, ICAR-भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान, वाराणसी
24		लिंग संवेदीकरण और मुद्दे	डॉ. विक्टोरिया, एसोसिएट प्रोफेसर, 'भू' जै, प्रयागराज
25	15 दिसंबर 2020	सजावटी बागवानी के माध्यम से उद्यमिता के अवसर	डॉ. एस. के. मूड, एसोसिएट प्रोफेसर (बागवानी), कृषि महाविद्यालय, जोधपुर, राजस्थान
26		महिला जागृति एवं ग्रामीण विकास	डॉ. दिव्या बरतरिया, प्रमुख-कॉर्पोरेट संबंध, यूनाइटेड ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूट्स, प्रयागराज
27	16 दिसंबर 2020	कृषि विस्तार में नवाचार	डॉ. सर्वानन राज, निदेशक, MANAGE

Sl. No.	Date	Topic	Speaker
6.	9 December, 2020	Sustainable Community Livelihood Development	Mr. Abhishek Kumar, Executive Advisor- Programmes Sewa International
7.		Entrepreneurship Opportunity through Food Processing	Dr. Gunjan Sandhya, Scientist (Food & Nutrition), Krishi Vigyan Kendra, Agricultural University, Kota
8.		NABARD - Initiatives in Agriculture & Rural Development	Mr. R.K. Johri, DDO, NABARD (Sonipat)
9.		Innovation in Agricultural Extension and Advisory Services	Dr. Parminder Singh, Scientist, KVK Sonipat
10.	10 December, 2020	Entrepreneurship Opportunities through Protected Cultivation	Dr. P. K. Singh, Principal Scientist, ICAR- IARI, Pusa, New Delhi
11.		Production of Different Beehive Products to Enhance Income of the Farmers / Beekeepers	Mr. C. J. Juneja, Bee Breeder, Integrated Bee Keeping Development Centre, RamNagar, Kurukshetra
12.		Gram Panchayat, Panchayat Raj System and Participatory Learning Techniques in Extension Education.	Dr. Shatrughan Bhardwaj, Senior Lecturer, MGNCRE-MHRD, Gol
13.		SBM Rural: DF/ Sanitation and Hygiene Management Programmes in Villages	Dr. Shatrughan Bhardwaj, Senior Lecturer, MGNCRE-MHRD, Gol
14.		Entrepreneurship Opportunities through Organic Farming	Dr. Karpal Verma, Assistant Director (Horticulture), Sanchi University of Buddhist Indic Studies, Raisen (M.P.)
15.		Developing Market Linkages for Rural Enterprises	Dr. Satish Chandra Pant, Assistant Professor National Institute of Agricultural Management (NIAM)

Sl. No.	Date	Topic	Speaker
16.		Role of Veterinary Professionals in Management of Livestock Health and Rural Empowerment in Association with Entrepreneurship	Mr. Deepak Kaushik, Veterinary Surgeon, Veterinary Services, Govt. of Haryana
17.	11 December, 2020	Participatory Learning and Training Techniques	Ms. Jahanvi Khurana, Lead Trainer & AVP , HR Association of India
18.	12 December, 2020	Universal Human Values (Mind, Body and Self) - I	Dr. R. S. Uppal, Associate Professor, Baba Banda Singh Bahadur Engineering College, Fatehgarh Sahib
19.		Universal Human Values (Mind, Body and Self)-II	
20.		Fruit and Vegetable Processing Challenges in Rural India	Dr. V. Pandey ADG-Horticulture, ICAR, New Delhi
21.	14 December, 2020	Rural Market Linkages: Survey Plan for VAP	Dr. Hema Yadav, Director, National Institute of Agricultural Management, Jaipur
22.		Milk Processing as Tool for Entrepreneurship Development	Dr. P. K. Singh, Associate Professor, Dairy Technology Guru Angad Dev Veterinary and Animal Sciences University (GADVASU), Ludhiana
23.		Nursery Management in Vegetable Crops	Dr. Rajesh Kumar, Principal Scientist, ICAR-Indian Institute of Vegetable Research, Varanasi
24.		Gender Sensitization and Issues	Dr. Victoria, Associate Professor, SHUATS, Prayagraj
25.	15 December, 2020	Entrepreneurship Opportunities through Ornamental Horticulture	Dr. S. K. Mood, Associate Professor, Horticulture College of Agriculture Jodhpur, Rajasthan
26.		Women Awakening and Rural Development	Dr. Divya Bartaria, Head- Corporate Relations, United Group of Institutions, Prayagraj
27.	16 December, 2020	Innovations in Agriculture Extension	Dr. Saravanan Raj, Director MANAGE

क्र. सं.	दिनांक	विषय	वक्ता
28		उद्यमिता विकास के लिए मांस और अंडे में मूल्य संवर्धन	डॉ. नितिन मेहता, सहायक प्राध्यापक, गुरु अंगद देव पशु चिकित्सा और पशु विज्ञान विश्वविद्यालय (GADVASU), लुधियाना
29		उत्तर भारत में मत्स्य प्रसंस्करण और मूल्य संवर्धन में उद्यमिता को बढ़ावा देना – बाघाएं और संभावित समाधान	डॉ. विजय कुमार रेड्डी, वैज्ञानिक (मत्स्य पालन), गुरु अंगद देव पशु चिकित्सा और पशु विज्ञान विश्वविद्यालय (GADVASU), लुधियाना
30		औषधीय और सुगंधित पौधों के माध्यम से उद्यमिता के अवसर	डॉ. संजय कुमार, प्रमुख वैज्ञानिक केंद्रीय औषधीय और सुगंधित पौधे संस्थान (बड।च), लखनऊ
31	17 दिसम्बर 2020	खाद्य प्रसंस्करण के माध्यम से उद्यमिता के अवसर	डॉ. आर.के. सिंह, एसएमएस (एग्रोनॉमी), केवीके, अंबाला

वीएपी-15 के अंतर्गत गतिविधियां

ग्राम दत्तक ग्रहण कार्यक्रम की विभिन्न गतिविधियों को वर्चुअल मोड में संचालित करने के लिए फैंकल्टी परामर्शदाताओं के मार्गदर्शन में मेंटर-मेंटी ग्रुप बनाए गए। यह गतिविधियां 10 जनवरी, 2021 तक जारी रहीं और इनमें खाद्य प्रसंस्करण, साफ-सफाई और स्वच्छता जागरूकता तथा ग्रामीण युवाओं और किसानों के साथ उद्यमिता विकास जैसे विषयों पर व्याख्यान के ऑनलाइन सत्र आयोजित हुए। वीएपी-15 पाठ्यक्रम के लिए पंजीकृत छात्रों को आईआईटी कानपुर एजीएमओओसी प्लेटफॉर्म के माध्यम से कृषि विस्तार के मूल सिद्धांतों पर एक ऑनलाइन पाठ्यक्रम भी उपलब्ध करवाया गया। इस पाठ्यक्रम को बीएचयू, वाराणसी के संकाय सदस्यों ने फेसिलिटेट किया।

4.2 कौशल विकास प्रभाग के अंतर्गत गतिविधियां

कौशल विकास प्रभाग निम्नलिखित गतिविधियों में शामिल रहा:

- एमओएफपीआई द्वारा वित्त पोषित शिक्षण सामग्री के विकास की परियोजना के तहत खाद्य प्रसंस्करण में 13 चयनित जॉब रोल के लिए शिक्षण सामग्री का विकास। इस शिक्षण सामग्री का हिंदी और चार क्षेत्रीय भाषाओं में अनुवाद भी किया जाता है।
- ग्रामीण महिला उद्यमियों के लिए नियमित रूप से कौशल और उद्यमिता प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करना।
- निपटेम के ग्राम दत्तक ग्रहण कार्यक्रम के तहत नियमित रूप से आउटरीच/जागरूकता कार्यक्रम आयोजित करना।

- निपटेम का कौशल विकास प्रभाग, मास्टर प्रशिक्षकों, प्रशिक्षकों और मूल्यांकनकर्ताओं के प्रशिक्षण का नामित केंद्र है। एफएसएसएआई और एनएसडीसी के लिए मास्टर प्रशिक्षकों, प्रशिक्षकों और मूल्यांकनकर्ताओं का नियमित प्रशिक्षण दिया गया।
- निपटेम के कौशल विकास प्रभाग ने एफएसएसएआई, केवीआईसी, एनएचबी और राज्य कौशल मिशन के लिए विशेष प्रशिक्षण मॉड्यूल तैयार किया है।

कौशल विकास प्रभाग द्वारा संचालित प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र.	प्रशिक्षण	प्रशिक्षण कार्यक्रम की तिथि	प्रशिक्षण भागीदार	प्रतिभागियों की संख्या		
				पुरुष	महिला	कुल
1.	प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण	17-23 सितंबर, 2020	एफआई सीएसआई	3	4	7
2.	मूल्यांकनकर्ताओं का प्रशिक्षण	3-10 दिसंबर, 2020	एफआई सीएसआई	47	4	51
3.	प्रशिक्षकों का	12-21 जनवरी, 2021	एफआई सीएसआई	12	12	24
4.	आटा चक्की तकनीशियनों का प्रशिक्षण	15-19 फरवरी, 2021	मेसर्स वॉयस एंड विजन	23	1	24
	कुल प्रतिभागी			85	21	106

4.3 NIFTEM की परामर्श सेवाएं

निपटेम कंसल्टेंसी डिवीजन को कंसल्टेंसी के लिए कोई नई परियोजना नहीं मिली। हालांकि, वर्तमान में पहले से चली आ रही 6 परियोजनाएं सफलतापूर्वक संचालित की जा रही हैं।

4.4 PMFME योजना की परियोजना प्रबंधन इकाई (PMU) के रूप में NIFTEM

देश के मौजूदा सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यमों के उन्नयन के उद्देश्य से उन्हें वित्तीय, तकनीकी और व्यावसायिक सहायता पहुंचाने के लिए भारत सरकार के खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय ने राज्यों के साथ साझेदारी में केंद्र प्रायोजित एक अखिल भारतीय सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यम योजना (पीएमएफएमई योजना) शुरू की है। यह योजना में कच्चे माल की खरीदी करने, सामान्य सेवाओं का लाभ उठाने और तैयार माल के विपणन से लाभ अर्जित करने वाले एक जिला एक उत्पाद (ओडीओपी) योजना वाले दृष्टिकोण को अपनाया गया है। ओडीओपी इस योजना में वैल्यू चेन के विकास और सपोर्ट इंफ्रास्ट्रक्चर को एक जगह पर केंद्रित करने का ढांचा प्रदान कर रहा है।

Sl. No.	Date	Topic	Speaker
28		Value Addition in Meat and Eggs for Entrepreneurship Development	Dr. Nitin Mehta, Assistant Professor Guru Angad Dev Veterinary and Animal Sciences University (GADVASU), Ludhiana
29		Promoting Entrepreneurship in Fish Processing and Value Addition in Northern India - Constraints & Possible Solutions	Dr. Vijay Kumar Reddy, Scientist (Fisheries) Guru Angad Dev Veterinary and Animal Sciences University (GADVASU), Ludhiana
30		Entrepreneurship Opportunities through Medicinal and Aromatic Plants	Dr. Sanjay Kumar, Principal Scientist Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants (CIMAP), Lucknow
31	17 December, 2020	Entrepreneurship Opportunities through Food Processing	Dr. R.K. Singh, SMS (Agronomy) KVK Ambala

Activities under VAP 15

The mentor-mentee groups were created to carry out other VAP activities in a virtual mode under the guidance of faculty mentor. These activities were carried out upto 10 January, 2020 which included online lectures on food processing, sanitation and hygiene awareness sessions, entrepreneurship development sessions with rural youth and farmers. An online course on Fundamentals of Agriculture Extension was also offered to the students registered for VAP 15 course through IIT Kanpur AgMooc platform. The course was facilitated by the faculty members from BHU, Varanasi.

4.2 Activities under Skill Development Division

The Skill Development Division was involved in the following activities:

- Developed Learning Materials for 13 selected job roles in Food Processing Under MoFPI funded project on Development of Learning Material. Further, the learning material is translated to Hindi and four regional languages.
- Regularly Conducted skill and entrepreneurship training programmes for women rural entrepreneurs.
- Regularly Conducted outreach / awareness programme under Village Adoption Programme of NIFTEM.

- Skill Development Division, NIFTEM is the designated centre for training of Master Trainers, Training of Trainers and Training of Assessors. Regularly conducted training of trainers, training of master trainers and training of assessors for FICSI and NSDC.
- NIFTEM Skill Development Division has offered tailor made trainings for FSSAI, KVIC, NHB, and state skill mission.

Training Programmes Conducted by Skill Development Division

Sl. No.	Training	Held on	Training partner	No. of participants		
				Male	Female	Total
1.	Training of Trainers	17-23 September, 2020	FICSI	3	4	7
2.	Training of Assessors	3-10 December, 2020	FICSI	47	4	51
3.	Training of Trainers	12-21 January, 2021	FICSI	12	12	24
4.	Training of flour milling technicians	15-19 February, 2021	M/s Voice and Vision	23	1	24
	Total participants			85	21	106

4.3 Consultancy Services by NIFTEM

NIFTEM Consultancy Division did not receive any new project for consultancy. However, 6 projects are ongoing at present.

4.4 NIFTEM as Project Management Unit (PMU) of PMFME Scheme

Ministry of Food Processing Industries, Government of India in partnership with States has launched an all India centrally sponsored PM Formalization of Micro Food Processing Enterprises Scheme (PMFME Scheme) for providing financial, technical and business support for up-gradation of existing micro food processing enterprises. The Scheme adopts the One District One Product (ODOP) approach to reap the benefit of scale in terms of procurement of inputs, availing common services and marketing of products. ODOP for the scheme is providing the framework for value chain development and alignment of support infrastructure.

राष्ट्रीय स्तर पर निपटेम क्षमता निर्माण और अनुसंधान के मामले में महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है। पीएमएफएमई के कार्यान्वयन के लिए निपटेम भारत के 34 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में पीएमयू का दायित्व निभा रहा है। पीएमयू में तीन सलाहकार और दो युवा पेशेवरों के रूप में निपटेम स्टाफ के कुल पांच सदस्य अपनी सेवाएं दे रहे हैं। निपटेम-पीएमयू राज्यों और जिलों के अधिकारियों का प्रशिक्षण और उनकी क्षमता निर्माण का कार्य कर रहा है। इसके साथ ही निपटेम ने प्रशिक्षण के लिए ऑनलाइन मॉड्यूल विकसित किए हैं और योजना की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए राज्य स्तरीय तकनीकी संस्थानों को भी मजबूत किया है।

पीएमएफएमई-पीएमयू की गतिविधियां और उपलब्धियां

ओडीओपी सामग्री विकास

खाद्य प्रसंस्करण वाले सूक्ष्म उद्योगों के तकनीकी अपग्रेडेशन और उनके फॉर्मलाइजेशन में क्षमता निर्माण और प्रशिक्षण की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। देश के 35 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों के 707 जिले पीएमएफएमई योजना के दायरे में आते हैं। इनमें 137 जिलों के विशिष्ट ओडीओपी उत्पाद हैं, जिनमें से 62 ओडीओपी निपटेम को सौंपे गए हैं।

इन 62 विशिष्ट ओडीओपी के लिए निपटेम-पीएमयू ने 95 उप-श्रेणियों के तहत वीडियो, पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन, विस्तृत परियोजना रिपोर्ट और हैंडबुक तैयार की है। तैयार सामग्री पीएमएफएमई पोर्टल <http://niftem-ac-in/newsite/pmfme/> पर उपलब्ध है।

प्रशिक्षण

लक्षित लाभार्थियों की क्षमता निर्माण में ईडीपी प्रशिक्षण और उत्पाद प्रशिक्षण का प्रमुख योगदान होता है। इसी वजह से मास्टर ट्रेनर को निपटेम द्वारा ही प्रशिक्षित किया गया। यह मास्टर ट्रेनर जिला स्तर पर लक्षित लाभार्थियों को प्रशिक्षित करेंगे। निपटेम उल्लेखनीय रूप से ईडीपी और बेकरी प्रशिक्षण आयोजित कर रहा है।

(क) मास्टर ट्रेनर (एमटी)

34 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों को कवर करते हुए 81 मास्टर प्रशिक्षकों को प्रशिक्षित किया और 4 ईडीपी प्रशिक्षण पूरे किए।

22 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में 39 मास्टर ट्रेनर को प्रशिक्षित किया और दो बेकरी व कन्फेक्शनरी प्रशिक्षण पूरे किए।

(ख) जिला संसाधन व्यक्ति (डीआरपी) को एमआईएस प्रशिक्षण 26 राज्यों के लिए जिला संसाधन व्यक्ति को एमआईएस प्रशिक्षण दिया गया।

कॉल सेंटर

निपटेम पीएमएफएमई और ऑपरेशन ग्रीन से जुड़े कॉल सेंटर का संचालन करता है। पीएमएफएमई योजना से संबंधित प्रश्नों का समाधान संपर्क नंबर: 0130-2281089 पर किया जाता है।

4.5

निपटेम में विकसित प्रौद्योगिकियों का वर्चुअल प्रदर्शन

निपटेम ने खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय और फेडरेशन ऑफ इंडियन चॉबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री-फिक्की द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित भारत के पहले वर्चुअल प्रोसेस्ड फूड रिसर्च एंड डेवलपमेंट एक्सपो 2021 में कुल 30 तकनीकों का प्रदर्शन किया। 20-22 जनवरी, 2021 के दौरान आयोजित इस एक्सपो का उद्घाटन माननीय राज्य मंत्री श्री रामेश्वर तेली ने किया।

निपटेम में विकसित प्रौद्योगिकियों को 5 श्रेणियों में बांटा गया

क्रमांक	तकनीक	तकनीक विकसित करने वाले फैकल्टी सदस्य का नाम
I	अनाज और बाजरा प्रौद्योगिकी	
1.	शुगर फ्री मफिन	श्री आनंद किशोर
2.	सत्तू के बिस्कुट	श्री आनंद किशोर
3.	हर्बल कुकीज	श्री आनंद किशोर
4.	स्वादिष्ट शाकाहारी ग्लूटन मुक्त कुकीज	श्री आनंद किशोर
5.	मल्टीग्रेन मफिन	श्री आनंद किशोर
6.	पौष्टिक बिस्कुट और मफिन्स	डॉ. कोमल चौहान
7.	लेक्टेसन कुकीज	डॉ. कोमल चौहान
8.	चना युक्त चोको मफिन्स	डॉ. मुरलीधर मेघवाल
9.	प्रोटीन से भरपूर ग्रेनोला बार	डॉ. प्रारब्ध सी. बदगुजर
10.	मल्टीग्रेन प्रोटीन युक्त नूडल्स	डॉ. राखी सिंह
11.	मल्टीग्रेन पास्ता	डॉ. राखी सिंह
II	खाद्य प्रसंस्करण व इंजीनियरिंग	
12.	खाद्य तेल का फोर्टिफिकेशन	डॉ. भासवती भट्टाचार्य
13.	सुरक्षित और स्वच्छ जल आधारित पेय के लिए अत्यधिक कुशल व किफायती जीवाणुरोधी परत वाले नैनोकम्पोजिट	डॉ. दिव्या सचदेव
14.	शकरकंद (इपोमिया बटाटा) की सुखाने की तकनीक और इसके पाउडर की विशेषता पर अध्ययन	डॉ. मुरलीधर मेघवाल

At the National level, NIFTEM is contributing in terms of capacity building and research. NIFTEM has started functioning as PMU for the implementation of the PMFME Scheme covering 34 States/UTs of India. The PMU has total 5 staff members (3 Consultants and 2 Young Professionals). NIFTEM-PMU is providing capacity building and training for State and District officials. NIFTEM has also developed online modules for training and also strengthens the State Level Technical Institutions for delivery of the Scheme requirements.

Activities and achievements of PMFME-PMU

ODOP content development

Capacity building and training is a critical component in the technical up-gradation and formalization of micro food processing enterprises. There are 707 districts of 35 States/UTs under the PMFME Scheme in which there are 137 unique ODOP products of which 62 ODOPs are assigned to NIFTEM.

NIFTEM-PMU has prepared video, power point presentations, detailed project reports and handbooks on 62 unique products under 95 sub-categories. The contents are made available at the PMFME portal <http://niftem.ac.in/newsite/pmfme/>

Training

The major component of capacity building relevant to the target beneficiaries is EDP training and Product training. Therefore, Master trainers were trained by NIFTEM. These Trainers will impart training to the intended beneficiaries at the district level. NIFTEM is conducting EDP+ and bakery training.

(a) Master Trainer (MT)

Completed 4 EDP+ training and trained 81 Master Trainers covering 34 States/UTs.

Completed 2 Bakery and Confectionery training and trained 39 Master Trainer from 22 States/UTs.

b) MIS training to District Resource Person (DRP)

Completed MIS training to District Resource Person for 26 States.

Call Centre

NIFTEM has the responsibility to run the Call Centre operational for PMFME and Operation Green. The Queries related to the PMFME Scheme are clarified through contact No: 0130-2281089.

4.5

Showcasing of Technologies Developed in NIFTEM in Virtual Exhibition

NIFTEM showcased total 30 technologies in India's First Virtual Processed Food Research and Development EXPO 2021 jointly organized by the Ministry of Food Processing Industries (MoFPI) and the Federation of Indian Chambers of Commerce & Industry (FICCI). The Expo was held during 20-22 January, 2021. The Expo was inaugurated by Honourable Minister of State (MoFPI) Shri Rameswar Teli on 20 January 2021.

The technologies developed in NIFTEM were grouped under 5 categories

Sl. No.	Technology	Faculty Member who developed the technology
I Cereal and Millets Technology		
1.	Sugar Free Muffins	Mr. Anand Kishor
2.	Sattu Cookie	Mr. Anand Kishor
3.	Herbal Cookies	Mr. Anand Kishor
4.	Savory Veggie Gluten Free Cookies	Mr. Anand Kishor
5.	Mutli Grain Muffins	Mr. Anand Kishor
6.	Nutri Biscuits And Muffins	Dr. Komal Chauhan
7.	Lactation Cookies	Dr. Komal Chauhan
8.	Functional Choco Muffins Fortified with Horsegram	Dr. Murlidhar Meghwal
9.	Protein Rich Granola Bar	Dr. Prarabdh C Badgujar
10.	Multigrain Protein Enriched Noodles	Dr. Rakhi Singh
11.	Multigrain Pasta	Dr. Rakhi Singh
II Food Process and Engineering		
12.	Fortification of Edible Oil	Dr. Bhaswati Bhattacharya
13.	Highly Efficient, Economical Layered Antibacterial Nanocomposite for Safer And Cleaner Water Beverage	Dr. Divya Sachdev
14.	Studies on Drying Techniques of Sweet Potato (Ipomoea Batatas) and Characterization of its Powder	Dr. Murlidhar Meghwal

क्रमांक	तकनीक	तकनीक विकसित करने वाले फैकल्टी सदस्य का नाम
15.	अनार के छिलके के अर्क से समृद्ध खाद्य फिल्म	डॉ. नीरज
16.	खाना पकाने के अपशिष्ट तेल से बायोडीजल उत्पादन	प्रो. प्रसन्ना कुमार जी.वी.
17.	एल-लैक्टेट के लिए सुगम, तेज और एंजाइम मुक्त नैनोपार्टिकल आधारित ऑप्टिकल सेंसर का विकास	डॉ. प्रयाग के. मुरली
18.	घरेलू लिनस रेफ्रिजरेटर	डॉ. विन्केल कुमार अरोरा
19.	वैक्यूम प्री-कूलर	डॉ. विन्केल कुमार अरोरा
20.	निर्वातित दूध सोलर ड्रायर	डॉ. विन्केल कुमार अरोरा
III	खाद्य सुरक्षा, गुणवत्ता व विश्लेषण	
21.	आलू से बने स्नैक्स में एक्रिलामाइड	डॉ. चक्रवर्ती सर्वानन
22.	प्याज खराब होने का सेंसर	डॉ. दिव्या सचदेव
23.	पशु श्रुकाणु संरक्षण के संदर्भ में ग्राम नैगेटिव बैक्टीरिया और क्राय एक्सटेंडर के लिए सार्वभौमिक फ्लोरोसेंट निशान	डॉ. नीतू कुमार तनेजा
IV	पशु खाद्य उत्पाद व तकनीक	
24.	किफायती मांस भंडारण प्रणाली	डॉ. प्रारब्ध सी. बदगुजर
25.	विटामिन-डी युक्त दूध से बनी लस्सी	प्रो. मंजीत अग्रवाल
V	ताजा खाद्य प्रौद्योगिकी	
26.	पॉलीफेनोल्स से भरपूर सीवीड टी इन्फ्यूजन	डॉ. प्रारब्ध सी. बदगुजर
27.	नाइट्रिक ऑक्साइड के प्रयोग से अमरुद के उपयोग की अवधि का संवर्धन	डॉ. सुनील पारीक
28.	मेलाटोनिन के बाहरी प्रयोग से आमों में शीतकाल की बीमारियों का उन्मूलन और उपयोग की अवधि का विस्तार	डॉ. सुनील पारीक
29.	प्रोबायोटिक फलों के रस से तत्काल तैयार होने वाले पाउडर का तकनीकी विकास	प्रो. विजेन्द्र मिश्रा
30.	नारियल पानी निकालने की मशीन – 4 मशीनों का डेमो	डॉ. विन्केल कुमार अरोरा

4.6

निपटेम में विकसित प्रौद्योगिकी का व्यावसायीकरण

निपटेम ने 17 अगस्त, 2020 को संस्थान के एफई विभाग के डॉ. विन्केल कुमार अरोरा द्वारा विकसित नारियल पानी निकालने की मशीन पर अपनी पहली तकनीक का हस्तांतरण और व्यवसायीकरण किया। कोकोश्रेष्ठ के मॉल मॉडल को अंबाला के मैसर्स अरिहंत साइंटिफिक एंड इंस्ट्रूमेंट्स को हस्तांतरित किया गया, और यह अब बाजार में भी उपलब्ध है।

4.7

एफडीपी/प्रशिक्षण कार्यक्रमों/कार्यशालाओं/वेबिनार में संसाधन व्यक्तियों के रूप में डॉर अन्य संस्थानों में व्याख्यान के लिए आमंत्रित निपटेम फैकल्टी सदस्य

एफडीपी में संसाधन व्यक्तियों के रूप में संकाय सदस्य

एफडीपी का विषय/थीम	आयोजक	दिनांक	संसाधन व्यक्ति
सॉलिडवर्क्स सॉफ्टवेयर के उपयोग से मॉडलिंग और सिमुलेशन (तकनीकी औद्योगिक पद्धतियों के आधार पर टीईक्यूआईपी प्रायोजित एफडीपी)	जेसी बोस वाईएमसीए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, फरीदाबाद	4 जून, 2020	डॉ. विन्केल कुमार अरोरा, एफई विभाग
मांस भोजन (मीट फूड) से बायोएक्टिव पेप्टाइड्स: उत्पादन, जैविक गतिविधि और सुरक्षा	जेपी सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, नोएडा	3 अगस्त, 2021	डॉ. प्रारब्ध बदगुजर, एफएसटी विभाग
सामाजिक और ग्रामीण कार्यक्रम समन्वयकों से संबंधित विकास परियोजनाओं की डिजाइन थिंकिंग पर अटल एफडीपी	भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी डिजाइन और विनिर्माण संस्थान, कुरनूल	20 अक्टूबर, 2021	डॉ. विन्केल कुमार अरोरा, एफई विभाग
उद्यमिता पर वर्चुअल (ऑनलाइन) एफडीपी	जेवियर सामाजिक विज्ञान संस्थान, रांची	1-13 फरवरी, 2021	डॉ. विकास सक्सेना, एफबीएमईडी विभाग

प्रशिक्षण कार्यक्रमों/कार्यशालाओं में संसाधन व्यक्तियों के रूप में फैकल्टी सदस्य

एफडीपी का विषय/थीम	आयोजक	दिनांक	संसाधन व्यक्ति
अनार की कटाई के बाद प्रबंधन और मूल्य संवर्धन पर कार्यशाला (फल एक्सपोजे)	लाडवा, हरियाणा	18-22 जुलाई, 2020	डॉ. नीरज, एईएस विभाग
बेकरी विज्ञान और क्वालिटी अशुरेंस पर शॉर्ट ऑनलाइन कोर्स	एसोकोम बेकरी टेक्नोलॉजी व मैनेजमेंट संस्थान, ग्रेटर नोएडा	2 और 3 सितंबर, 2020	इंजीनियर आनंद किशोर, एफई विभाग
पीएमएफएमई पर राष्ट्रीय ऑनलाइन कार्यशाला	आईआईएफपीटी, तंजावुर	9 सितंबर, 2020	डॉ. विमल पंत, एफबीएमईडी विभाग
खाद्य की संशोधित वातावरण पैकेजिंग (खाद्य पैकेजिंग में नवीनतम विकास पर ई-प्रशिक्षण)	चंद्रशेखर आजाद कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कानपुर	7-13 सितंबर, 2020	एर. आनंद किशोर, एफई विभाग

Sl. No.	Technology	Faculty Member who developed the technology
15.	Edible Film Enriched with Pomegranate Peel Extract	Dr. Neeraj
16.	Biodiesel Production from Waste Cooking Oil	Prof. Prasanna Kumar G. V.
17.	Development of Facile, Rapid and Enzyme Free Nanoparticle Based Optical Sensor for L-Lactate	Dr. Prayaga K Murti
18.	Domestic Refrigerator Linus	Dr. Vinkel Kumar Arora
19.	Vacuum Pre-Cooler	Dr. Vinkel Kumar Arora
20.	Evacuated Tube Solar Dryer	Dr. Vinkel Kumar Arora
III Food Safety, Quality and Analysis		
21.	Acrylamide in Potato Snacks	Dr. Chakkaravarthi Saravanan
22.	Onion Spoilage Sensor	Dr. Divya Sachdev
23.	Universal Fluorescent Stain for Gram Negative Bacteria and Cry-Extender for Sperm Protection of Animal	Dr. Neetu KumraTaneja
IV Animal Based Food Products and Technologies		
24.	Low Cost Meat Storage System	Dr. Prarabdh Badgujar
25.	Vitamin D Fortified Milk-Based Beverage Lassi	Prof. Manjeet Aggarwal
V Fresh Food Technologies		
26.	Seaweed Tea Infusion Rich in Polyphenols	Dr. Prarabdh C Badgujar
27.	Enhancement of Guava Fruit Shelf by the Application of Nitric Oxide	Dr. Sunil Pareek
28.	Shelf Life Extension and Alleviation of Chilling Injury in Mangoes using Exogenous Application of Melatonin	Dr. Sunil Pareek
29.	Technological Development of Instant Probiotic Fruit Juice Powder	Prof. Vijendra Mishra
30.	Coconut Water Extraction Machine- 4 Machines Demo	Dr. Vinkel Kumar Arora

4.6

Commercialization of A Technology Developed in NIFTEM

NIFTEM transferred and commercialised its first technology on Coconut Water Extraction Machine developed by Dr. Vinkel Kumar Arora, Dept. of FE on 17 August, 2020. The Mall model of Cocoshresth was transferred to M/s Arihant Scientific and Instruments, Ambala, and it is now available in market.

4.7

NIFTEM Faculty Members as Resource Persons in FDPs / Training Programmes / Workshops / Webinars and Invited Lectures in Other Institutes

Faculty members as resource persons in FDPs

Topic / Theme of FDP	Organized by	Held on	Resource Person
Modeling and Simulation using Solidworks Software (TEQIP sponsored FDP on Technological Industrial Practices)	JC Bose YMCA University of Science and Technology, Faridabad	4 June, 2020	Dr. Vinkel Kumar Arora, Dept. of FE
Bioactive Peptides from Meat Food: Production, Biological Activity and Safety	Jaypee Institute of Information Technology, Noida	3 August, 2021	Dr. Prarabdh Badgujar, Dept. of FST
ATAL FDP on Design Thinking on Development Projects Related to Social and Rural Program Coordinators	Indian Institute of Information Technology Design and Manufacturing, Kurnool	20 October, 2020	Dr. Vinkel Kumar Arora, Dept. of FE
Virtual (On-line) FDP on Entrepreneurship	Xavier Institute of Social Service, Ranchi	1-13 February, 2021	Dr. Vikas Saxena, Dept. of FBMED

Faculty members as resource persons in Training Programmes / Workshops

Topic / Theme of Workshop	Organized by	Held on	Resource Person
Workshop on Postharvest Management and Value Addition of Pomegranate (Fruit Expo)	Ladwa, Haryana.	18-22 July, 2020	Dr. Neeraj, Dept. of AES
Short on-line course on Bakery Science and Quality Assurance	Assocom Institute of Bakery Technology and Management, Greater Noida	2 and 3 September, 2020	Er. Anand Kishore, Dept. of FE
National Online Workshop on PMFME	IIFPT, Thanjavur	9 September, 2020.	Dr. Vimal Pant, Dept. of FBMED
Modified Atmosphere Packaging of Food (E-Training on Recent Developments in Food Packaging)	Chandra Shekhar Azad University of Agriculture & Technology, Kanpur	7-13th September, 2020	Er. Anand Kishore, Dept. of FE

एफडीपी का विषय/थीम	आयोजक	दिनांक	संसाधन व्यक्ति
महिला उद्यमियों के लिए डिजिटल कृषि व्यवसाय पर कार्यशाला	एपीओ, जापान	4-6 नवंबर, 2020	डॉ. अनुपमा पंघाल, एफबीएमईडी विभाग
बेकिंग में नवाचार पर टीओटी	एफआईसीएसआई	2 दिसंबर, 2020	इंजीनियर आनंद किशोर, एफई विभाग
नवाचार, स्टार्ट-अप और उद्यमिता पर लघु अवधि का पाठ्यक्रम	गनी खान चौधरी इंजीनियरिंग व टेक्नोलॉजी संस्थान, मालदा	7-11 दिसंबर, 2020	डॉ. सारिका यादव, एफबीएमईडी विभाग
सांख्यिकीय कंप्यूटिंग में एक्सेल के उपयोग पर कार्यशाला	डॉ. पदम सिंह अनुसंधान एवं विकास योजना	21-30 दिसंबर, 2020	डॉ. विकास सक्सेना, एफबीएमईडी विभाग
फलों और सब्जियों का पीएचएम (दूध, फल और सब्जियों में मूल्यवर्धन पर ऑनलाइन प्रशिक्षण)	आनंद कृषि विश्वविद्यालय	22 जनवरी, 2020	डॉ. नीरज, एईएस विभाग
एसपीएसएस के माध्यम से डेटा प्रबंधन और सांख्यिकीय तकनीकों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम (अनुसंधान और प्रबंधकीय निर्णयों के लिए)	एसपीएसएस साउथ एशिया प्रा. लि. व शासकीय महाविद्यालय, उच्चौन-भरतपुर के सहयोग से टीडब्ल्यूवाय अकादमी व परामर्श सेल, एन.ए.एस कॉलेज	15-19 फरवरी, 2021	डॉ. विकास सक्सेना, एफबीएमईडी विभाग
उद्यमिता और स्टार्ट अप (बुंदेलखंड के विशिष्ट जैव संसाधनों का कटाई के बाद उद्यमिता विकास के लिए उपयोग पर छात्रों, युवा उद्यमियों और किसानों की मंथन कार्यशाला)	जिला प्रशासन, बीसीसीआई व आरएलबीसीएयू	27-28 फरवरी, 2021	डॉ. संजय भयाना, एफबीएमईडी विभाग
वास्तविक जीवन परिस्थितियों में ऑपरेशन्स रिसर्च का उपयोग	जमाल मोहम्मद कॉलेज, त्रिचरापल्ली	10 मार्च, 2021	डॉ. विकास सक्सेना, एफबीएमईडी विभाग

एफडीपी का विषय/थीम	आयोजक	दिनांक	संसाधन व्यक्ति
छोटे उद्यमियों के लिए मार्केटिंग चैनल (सामूहिक खेती करने वालों के लिए भारतीय कृषि कौशल परिषद द्वारा प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम)	केवीके जगदीशपुर	17 मार्च, 2021	डॉ. अनुपमा पंघाल, एफबीएमईडी विभाग
एनएचईपी-आईसीएआर के इनोवेशन ग्रांट प्रोजेक्ट के अंतर्गत आमंत्रित व्याख्यान (ऑनलाइन)	कॉलेज ऑफ एडियन साइंसेज एंड मैनेजमेंट, केवीएएसयू, केरल	26 मार्च, 2021	डॉ. अनुपमा पंघाल, एफबीएमईडी विभाग

वेबिनार/आमंत्रित व्याख्यान में संसाधन व्यक्ति के रूप में फैकल्टी सदस्य

एफडीपी का विषय/थीम	आयोजक	दिनांक	संसाधन व्यक्ति
सतत कृषि में एंडोफाइटिक एक्टिनोबैक्टीरिया की भूमिका में समर स्कूल	सेज विश्वविद्यालय	1 जून, 2020	डॉ. भीम प्रताप सिंह, एईएस विभाग
सोसाइटी फॉर रिसर्च इन बायोलॉजिकल साइंसेज के तहत वनस्पति विज्ञान व्याख्यान श्रृंखला	स्वामी सुखदेवानंद महाविद्यालय, शाहजहांपुर	10 जून, 2020	डॉ. भीम प्रताप सिंह, एईएस विभाग
सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यमों एफएमई के औपचारिकरण की योजना पर कार्यक्रम	किसान चैनल, दूरदर्शन, नई दिल्ली (प्रसारण – 20 जून, 2020 को सुबह 11 बजे और 22 जून, 2020 को रात 10 बजे)	16 जून, 2020	प्रो. पी.के. नेमा, एफई विभाग
महामारी के दौरान कटाई के बाद के प्रसंस्करण के लिए तकनीकी हस्तक्षेप (कोविड-19 महामारी पर वेबिनार: सब्जी क्षेत्र में अभिनव कृषि-समाधान)	आईसीएआर-आईआईवीआर, वाराणसी	3 जुलाई, 2020	प्रो. प्रसन्ना कुमार जी.वी., एईएस विभाग
त्रि-आयामी कार्यात्मक खाद्य पदार्थ (3 डी बायोप्रिंटिंग टेक्नोलॉजी-2020 में वर्तमान रुझान और चुनौतियों पर वेबिनार)	वीआईटी, वेल्लोर	5 जुलाई, 2020	डॉ. शेखर अग्निहोत्री, एईएस विभाग

Topic / Theme of Workshop	Organized by	Held on	Resource Person
Workshop on Digital Agribusiness for Women Entrepreneurs	APO, Japan	4-6 November, 2020	Dr. Anupama Panghal, Dept. of FBMED
ToT on Innovation in Baking	FICSI	2 December, 2020	Er. Anand Kishore, Dept. of FE
Short Term Course on Innovation, Start-up and Entrepreneurship	Ghani Khan Choudhury Institute of Engineering & Technology, Maldha	7-11 December, 2020.	Dr. Sarika Yadav, Dept. of FBMED
Workshop on Statistical Computing Using Excel	Dr. Padam Singh Research & Development Scheme	21-30 December, 2020	Dr. Vikas Saxena, Dept. of FBMED
PHM of Fruits & Vegetables (Online Training on Value Addition in Milk Fruits and Vegetables)	Anand Agricultural University.	20 January, 2021	Dr. Neeraj, Dept. of AES
Training Program on Data Management & Statistical Techniques through SPSS (for Research and Managerial Decisions)	TWY Academy & N.A.S. College Consultancy Cell in association with SPSS South Asia Pvt. Ltd. & Government College, Uchchain, Bharatpur	15-19 February, 2021	Dr. Vikas Saxena, Dept. of FBMED
Entrepreneurship and Start up (Brainstorming Workshop for students, young entrepreneurs and farmers on Post-Harvest Utilization of Bundelkhand Specific Bioresources for Entrepreneurship Development)	District Administration, BCCI and RLBCAU	27-28 February, 2021	Dr. Sanjay Bhayana, Dept. of FBMED
Application of Operations Research in the Real Life Situation	Jamal Mohammad College, Tiruchirappalli	10 March, 2021	Dr. Vikas Saxena, Dept. of FBMED

Topic / Theme of Workshop	Organized by	Held on	Resource Person
Marketing Channels for Small Level Entrepreneurs (Training programme on Group Farming Practitioner sponsored by Agriculture Skill Council of India)	KVK Jagdishpur	17 March, 2021	Dr. Anupama Panghal, Dept. of FBMED
Invited lecture (online) under the Innovation Grant Project, NAHEP-ICAR	College of Avian Sciences and Management, KVASU, Kerala	26 March, 2021	Dr. Anupama Panghal, Dept. of FBMED

Faculty members as resource persons in Webinars / Invited Lectures

Topic / Theme of Webinar	Organized by	Held on	Resource Person
Summer School on Role of Endophytic Actinobacteria in Sustainable Agriculture	SAGE University	1 June, 2020.	Dr. Bhim Pratap Singh, Dept. of AES
Botany Lecture Series under Society for Research in Biological Sciences,	Swami Shukdevanand College, Shahjahanpur	10 June 2020	Dr. Bhim Pratap Singh, Dept. of AES
Programme on Scheme for Formalization of Micro Food Processing Enterprises FME	Doordarshan Kisan Channel Delhi (Broadcasted on 20 June, 2020 at 11 a.m. and 22 June, 2020 at 10 p.m.)	16 June, 2020	Prof. P.K. Nema, Dept. of FE
Technological Interventions for Postharvest Processing During Pandemic (Webinar on COVID-19 Pandemic: Innovative Agri-Solutions in Vegetable Sector)	ICAR-IIVR, Varanasi	3 July, 2020	Prof. Prasanna Kumar G.V., Dept. of AES
3D Functional Foods (Webinar on Current Trends & Challenges in 3D Bioprinting Technology-2020)	VIT, Vellore	5 July, 2020.	Dr. Shekhar Agnihotri, Dept. of AES

एफडीपी का विषय/थीम	आयोजक	दिनांक	संसाधन व्यक्ति
बागवानी फसलों के कटाई उपरांत प्रबंधन, संरक्षण और मूल्यवर्धन पर वेबिनार	बागवानी प्रशिक्षण संस्थान, करनाल	7 जुलाई, 2020	डॉ. सारिका यादव, एफबीएमईडी
फलों और सब्जियों से पेय पदार्थ बनाना	महाराणा प्रताप बागवानी विश्वविद्यालय, मुरथल, सोनीपत	30 जुलाई, 2020	डॉ. मुरलीधर मेघवाल, एफएसटी विभाग
अपव्यय को कम करने के लिए एकीकृत मूल्य श्रृंखला	एन.आई.ए.एम., जयपुर	12 अगस्त, 2020	डॉ. नीरज, आईएस विभाग
वाणिज्यिक उत्पादन के लिए टमाटर प्रसंस्करण श्रृंखला: मशीनरी और प्रौद्योगिकी	ई.ई.आई., करनाल	27 अगस्त, 2020	डॉ. नीरज, आईएस विभाग
ई-रिफ्रेशर कोर्स	ए.के.एस. विश्वविद्यालय, सतना	12 अक्टूबर 2020	डॉ. भीम प्रताप सिंह, आईएस विभाग
वैश्विक भारतीय वैज्ञानिक शिखर सम्मेलन पर ग्लोबल समिट (भंडारण और संचालन के एक सत्र में पैनलिस्ट)	भारत के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और शैक्षणिक संगठन	19 अक्टूबर, 2020	प्रो. अनुपमा सिंह व प्रो. पी. के. नीमा, एफई विभाग
आमंत्रित वार्तालाप	खाद्य सुरक्षा के लिए अंतराष्ट्रीय सहयोग, यू.एस.ए.	26 अक्टूबर, 2020	डॉ. नीतू कुमरा तनेजा, बीएसएस विभाग

एफडीपी का विषय/थीम	आयोजक	दिनांक	संसाधन व्यक्ति
खाद्य प्रसंस्करण मंत्रालय की पीएमएफएमई योजना	कृषि विश्वविद्यालय, कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर, जोधपुर	28 अक्टूबर, 2020	डॉ. भीम प्रताप सिंह, आईएस विभाग
सर्कुलर इकोनॉमी के लिए कृषि-खाद्य क्षेत्र के नवाचार (इको-बायोटेक कृषि नवाचारों पर अंतराष्ट्रीय (इंडो-ताइवान) वेबिनार)	एन.पी.सी. (राष्ट्रीय उत्पादकता परिषद)	12 नवंबर, 2020	डॉ. अनुपमा पंघाल, एफबीएमईडी विभाग
नैनो-रोगाणुरोधी भूतल कोटिंग्स (सतह कोटिंग के वर्तमान और भविष्य की संभावनाओं पर अंतराष्ट्रीय शॉर्ट टर्म कोर्स)	एन.आई.टी., जालंधर	2-6 दिसंबर, 2020	डॉ. शेखर अग्निहोत्री, आईएस विभाग
पहाड़ी कृषि के लिए कृषि मशीनरी की भूमिका	आरसीआई-यूबीए, आईआई.टी., रुरकी	23 जनवरी, 2021	प्रो. प्रसन्न कुमार जी.वी., आईएस विभाग
उद्यमिता विकास	करुण्य प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान	18 फरवरी, 2021	डॉ. भीम प्रताप सिंह, आईएस विभाग
आमंत्रित व्याख्यान (ऑनलाइन)	इनोवेशन ग्रांट प्रोजेक्ट, एनएएचडीपी – आईसीएआर के तहत कॉलेज ऑफ एवियन साइंसेज एंड मैनेजमेंट, केवीएसयू, केरल	26 मार्च, 2021	डॉ. अनुपमा पंघाल, एफबीएमईडी विभाग

मास्टर प्रशिक्षकों के वर्चुअल प्रशिक्षण में प्रशिक्षक के रूप में प्रो. संजय भयाना
 Prof. Sanjay Bhayana as trainer in the virtual training of Master trainers



Topic / Theme of Webinar	Organized by	Held on	Resource Person
Webinar on Post Harvest Management, Preservation and Value addition of Horticultural Crops	Horticulture Training Institute, Karnal	7 July, 2020	Dr. Sarika Yadav, Dept. of FBMED
Beverages Making from Fruits and Vegetables	Maharana Pratap Horticulture University, Murthal, Sonapat	30 July, 2020	Dr. Murlidhar Meghwal, Dept. of FST
Integrated Value Chain in Reduction of Wastage	NIAM, Jaipur	12 August, 2020	Dr. Neeraj, Dept. of AES
Tomato Processing Line for Commercial Production: Machinery and Technology	EEI, Karnal	27 August, 2020	Dr. Neeraj, Dept. of AES
E-refresher course	AKS University, Satna	12 October 2020	Dr. Bhim Pratap Singh, Dept. of AES
Global Summit on Vaishwik BharatiyaVaigyanik Summit (Panelist in a Session on Storage and Handling)	S&T and Academic Organizations of India	19 October, 2020	Prof. Anupama Singh and Prof. P.K. Nema, Dept. of FE
Invited Talk	International Association for Food Protection, USA	26 October, 2020	Dr. Neetu Kumra Taneja, Dept. of BAS

Topic / Theme of Webinar	Organized by	Held on	Resource Person
PM-FME scheme of MoFPI	Agriculture University, College of Agriculture, Jodhpur	28 October, 2020	Dr. Bhim Pratap Singh, Dept. of AES
Agri-Food Sector Innovations for Circular Economy (International (Indo-Taiwan) Webinar on Eco-Biotech Agri Innovations)	NPC (National Productivity Council)	12 November, 2020	Dr. Anupama Panghal, Dept. of FBMED
Nano-antimicrobial Surface Coatings (International Short Term Course on Current and Future Scope of Surface Coatings)	NIT Jalandhar	2-6 December, 2020	Dr. Shekhar Agnihotri, Dept. of AES
Role of Farm Machinery for Hill Agriculture	RCI-UBA, IIT Roorkee	23 January, 2021	Prof. Prasanna Kumar G.V., Dept. of AES
Entrepreneurship Development	Karunya Institute of Technology and Sciences	18 February, 2021	Dr. Bhim Pratap Singh, Dept. of AES
Invited Lecture (online)	College of Avian Sciences and Management, KVASU, Kerala under the Innovation Grant Project, NAHEP- ICAR	26 March, 2021	Dr. Anupama Panghal, Dept. of FBMED

मास्टर प्रशिक्षकों के वर्चुअल प्रशिक्षण में प्रशिक्षक के रूप में डॉ. स्वप्ना अरोड़ा
Dr. Swapna Arora as trainer in the virtual training of Master trainers



5.

खाद्य उद्यमिता और प्रबंधन

निपटेम खाद्य प्रौद्योगिकी में देश का प्रमुख संस्थान है और उद्यमिता इसका एक प्रमुख लक्ष्य है। संस्थान अपने छात्रों के बीच उद्यमशीलता की भावना को आत्मसात करने की प्रक्रिया को लगातार बढ़ावा देता है। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए निपटेम उद्यमिता विकास केंद्र (सीईडी) का संचालन करता है, जो संस्थान के ही खाद्य व्यवसाय प्रबंधन और उद्यमिता विकास विभाग से संबद्ध है। सीईडी प्रशिक्षण कार्यक्रमों, कार्यशालाओं, उद्यमिता सम्मेलनों, स्टार्ट-अप पिच प्रतियोगिताओं आदि गतिविधियों का नियमित आयोजन करता है। साथ ही संस्थान का कॉर्पोरेट संसाधन प्रभाग (सीआरडी) खाद्य क्षेत्र के साथ नेटवर्किंग और कैंपस प्लेसमेंट में छात्रों के प्रदर्शन में सुधार की दिशा में काम करता है। इसी तरह निपटेम टेक्नोलॉजी इनोवेशन और बिजनेस इनक्यूबेशन फाउंडेशन (एनटीआईबीआईएफ) महत्वाकांक्षी उद्यमियों, नव-प्रवर्तकों और खाद्य-कृषि क्षेत्र में स्टार्ट-अप को अपने उत्पाद विकसित करने और अपने व्यवसाय को बढ़ाने के अवसर प्रदान कर रहा है।

शैक्षणिक विभागों के संकाय सदस्यों ने उद्यमिता विकास कार्यक्रम आयोजित किए, और प्रायोगिक संयंत्र सुविधाओं का उपयोग प्रशिक्षण कार्यक्रमों, परीक्षणों और व्यवसाय ऊष्मायन के लिए किया गया।

5.1 उद्यमिता विकास केंद्र द्वारा आयोजित कार्यक्रम

➤ आमंत्रित व्याख्यान	8 मई, 2020 को आयोजन
डॉ. प्रबोध हल्दे, एएफएसटी, भारत के पूर्व अध्यक्ष और वर्तमान में एआईपीएफ के अध्यक्ष विषय: खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र पर कोविड-19 का प्रभाव और स्टार्ट-अप के लिए अवसर	
➤ फास्टस्ट किंगर फर्स्ट	3 सितंबर, 2020 को आयोजन
यह प्रतिभागियों के व्यावसायिक कौशल और उनकी तुरंत सोचने की क्षमताओं का परीक्षण करने वाली एक ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी है। सबसे जल्दी सही उत्तर देने वाला प्रतिभागी विजेता बना।	
➤ बिजनेटिव	14 सितंबर, 2020 को आयोजन
व्यवसाय से संबंधित रोचक प्रश्नों के अनूठे समाधान प्रस्तुत करने की प्रतिभागियों की रचनात्मक क्षमता का एक अनूठा परीक्षण। 14/9/2020	
➤ मास्टरस्ट्रोक	18 सितंबर, 2020 को आयोजन
इस आयोजन के अंतर्गत प्रतिभागियों को विशिष्ट कच्चे माल का उपयोग कर उत्पाद बनाने और इसके अनोखेपन का विस्तार से वर्णन करने का टास्क दिया गया। प्रतिभागियों से उत्पाद और उसकी उपयोगिता का वर्णन भी अपेक्षित था।	
➤ कार्यशाला: उद्यमिता यात्रा की शुरुआत	19 सितंबर, 2020 को आयोजन
फर्स्ट मेन के सह-संस्थापकजी अब्बास के साथ एक इंटरैक्टिव कार्यशाला आयोजित की गई। एक स्टार्ट-अप सलाहकार होने के नाते रजि अब्बास ने उद्यमिता से संबंधित अपने अनुभवों को साझा किया और बताया कि कैसे एक व्यवसाय के निर्माण के दौरान आने वाली समस्याओं और कठिनाइयों का सामना किया जा सकता है।	

➤ फेलसेफ	21 सितंबर, 2020 को आयोजन
यह गतिविधि भविष्य में प्रस्तुत की जा सकने वाली किसी भी स्थिति के लिए प्रतिभागी की हाजिरजवाबी का सटीक परीक्षण थी। इस गतिविधि में दो राउंड शामिल किए गए। दोनों राउंड काफी यथार्थपरक और पेचीदा थे। प्रतिभागियों से खुद को किसी महत्वपूर्ण व्यक्ति की भूमिका में रखकर प्रस्तुत की गई परिस्थिति का रचनात्मक समाधान निकालना अपेक्षित था।	
➤ एंटरपीडिया 5.0	15 दिसंबर, 2020 को आयोजन
इस गतिविधि के अंतर्गत खाद्य और व्यवसाय पर आधारित पांचवीं वार्षिक इंटर-कॉलेज प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया। प्रश्नोत्तरी में भाग लेने वाली टीमों की व्यवसाय और उद्यमिता पर जागरूकता के समग्र परीक्षण के लिए प्रीलिम्स, ऑडियो, विजुअल और सामान्य ज्ञान के कई राउंड आयोजित किए गए।	
➤ ट्रेजर हंट	3 जनवरी, 2021 को आयोजन
ट्रेजर हंट एक एक ऑनलाइन प्रतियोगिता थी जिसमें प्रतिभागी पिछले प्रश्न का उत्तर देने के बाद ही अगले प्रश्न तक पहुंच सकता था।	
➤ विवज-ए-थॉन	24 जनवरी, 2021 को आयोजन
विवज-ए-थॉन ई-समिट 2021 के तीन प्री-इवेंट्स में शामिल एक मार्केटिंग विवज है। इसे विभिन्न कॉलेजों में प्रतिभागियों के व्यावसायिक कौशल का परीक्षण करने के लिए डिजाइन किया गया। इस विवज के लिए विशेष तौर पर ऐसे रोचक प्रश्न तैयार किए गए जिनके उत्तर के लिए प्रतिभागियों को काफी दिमागी कसरत करनी पड़े।	
➤ मार्क्वेस्ट-द ट्रेजर हंट	31 जनवरी, 2021 को आयोजन
ट्रेजर हंट को एक मार्केटिंग विवज के रूप में तैयार किया गया। इसमें ब्रांड, लोगो और टैगलाइन से संबंधित 25 प्रश्न शामिल किए गए। प्रश्नों से जुड़ी पहलियां सुलझाने के लिए प्रतिभागियों को 6 घंटे का समय दिया गया। पहलियां सुलझाने के लिए प्रतिभागियों को काफी दिमागी मशकत करनी पड़ी।	
➤ ई-समिट	19-21 मार्च, 2021 को आयोजन
इस वार्षिक उद्यमिता उत्सव का आयोजन विभिन्न प्रतिभाओं और अलग-अलग पृष्ठभूमियों के लोगों के अभिनव और रचनात्मक कौशल को अवसर देने के उद्देश्य से किया गया। इस आयोजन के माध्यम से उन्हें एक ऐसा मंच दिया गया जो उन्हें उद्यमिता से जुड़ने के लिए प्रेरित करने और उनके अंदर की क्षमताओं की पहचान करने के लिए एक प्रेरक शक्ति के रूप में कार्य कर सके। यह निपटेम द्वारा आयोजित अब तक का पहला वर्चुअल फेस्ट था जिसमें देशभार से 30 से अधिक कॉलेजों और कुल 6,000 दर्शकों ने भाग लिया।	

5.2 सीआरडी के अंतर्गत गतिविधियां

कोविड-19 के कारण विद्यार्थी घर पर रहने के लिए मजबूर हुए। सीआरडी ने उन तक सर्वश्रेष्ठ कॉर्पोरेट अवसर पहुंचाने के लिए भरपूर प्रयास किए।

अप्रैल-दिसंबर, 2020

- ऑनलाइन प्लेसमेंट और इंटरनशिप का आयोजन किया।
- ऑनलाइन मोड पर मानव संसाधन प्रक्रियाओं, मार्केटिंग, संचार, परामर्श और जनसंपर्क के माध्यम से कई कॉर्पोरेट और छात्रों को सुविधा प्रदान की।

5. Food Entrepreneurship and Management

NIFTEM is the country's premier Institute in Food Technology, with entrepreneurship as a key mandate. To foster the process of imbibing entrepreneurial spirit among its students, NIFTEM has the Centre for Entrepreneurship Development (CED) associated with the Department of Food Business Management and Entrepreneurship Development that host training programmes, Workshops, Entrepreneurship conclaves, start-up pitch competitions etc. There is Corporate Resource Division (CRD) with activities for networking with food sector and improving campus placement performance of students. NIFTEM Technology Innovation and Business Incubation Foundation (NTIBIF) started providing opportunities to the aspiring entrepreneurs, innovators, Start-ups in Food-Agri sector to develop their product and scale up their business.

The faculty members of the academic Departments organized entrepreneurship development programmes, and the pilot plant facilities were used for training programmes, trials and business incubation.

5.1 Events organised by Centre for Entrepreneurship Development

➤	Invited Talk	Organized on 8 May, 2020
	Dr. Prabodh Halde, Ex-President of AFST, INDIA and now the chairman of AIPFA. Topic: Food Processing Sector in the Light of COVID-19 and Opportunities for Start-ups	
➤	Fastest Finger First	Organized on 3 September, 2020
	It is online quiz to test the business acumen of participants and their quick thinking abilities. The fastest one to give the correct answer took the prize.	
➤	Biznative	Organized on 14 September, 2020
	A unique test of the creativity of participants to witness how they come up with unique solutions to exciting business-related questions was organized on 14/9/2020	
➤	Masterstroke	Organized on 18 September, 2020
	The event required building a product from scratch using unique raw materials and describing its USP in detail. Participants also had to describe the product and its utility.	
➤	Workshop: Kick Starting Your Entrepreneurial Journey	Organized on 19 September, 2020
	An interactive workshop was conducted with the co-founder of First Main, Razi Abbas. Being a start-up consultant, he shared his experiences related to entrepreneurship and how one can tackle problems and hardships that one might face while building a business.	

➤	Failsafe	Organized on 21 September, 2020
	This event was an apt test of the smartness of individuals for any situations that might be presented to them in the future. The event consisted of two rounds, both quite real and puzzling. The participants had to put themselves in the situation, think in the boots of someone important, and to come up with creative solutions.	
➤	Entrepedia 5.0	Organized on 15 December, 2020
	The 5th edition of the annual inter-college food and business quiz , consisting of multiple rounds like Prelims, Audio, Visual and Trivia Questions testing the overall business and entrepreneurship awareness of the participating teams.	
➤	Treasure Hunt	Organized on 3 January, 2021
	An online treasure hunt where one could access the next question only after answering the previous one.	
➤	Quiz-A-Thon	Organized on 24 January, 2021
	Amongst the three pre-events for E-summit 2021, a marketing quiz designed to test the business acumen of participants across different colleges. Exciting questions were formulated that required a good brain-racking session.	
➤	Marquest - The Treasure Hunt	Organized on 31 January, 2021
	The Treasure Hunt was integrated into a marketing quiz having 25 questions about brands, logos, and taglines; had to be completed within 6 hours. In the event, the participants had to make good use of their minds to unlock the answers.	
➤	E-Summit	Organized on 19-21 March, 2021
	The annual entrepreneurship fest was organized with an aim to cater to the innovative and creative acumen of people from diverse backgrounds and talents, and provide them with a platform that could act as a driving force to motivate people to venture into entrepreneurship, and realize the hidden potential that it holds.	

5.2 Activities in CRD

Due to COVID-19, students were at home. CRD has tried its best to reach out with best possible corporate support.

April - December, 2020

- Organized online placement and internship.
- Facilitated many corporate and students via HR practices, Marketing, Communications, Counselling and Public Relations on Online mode.

- विद्यार्थियों के व्यक्तित्व विकास के लिए ऑनलाइन बैठकों की व्यवस्था की।
- विद्यार्थियों के लिए एचआरएआई, एलटी फूड्स लि., सीएचआर हैंसन जैसे कॉरपोरेट्स के विशेषज्ञों के ऑनलाइन व्याख्यान आयोजित किए।
- एचयूएल, सात्विक इंडिया काउंसिल जैसे कई कॉरपोरेट्स के प्रोजेक्ट लाकर उन्हें संस्थान के संबंधित विभागों से लिंक किया।
- सीआरडी इंडक्शन और उन्मुखीकरण कार्यक्रम का आयोजन किया।

जनवरी, 2021

- शैक्षिक सत्र-2021 और 2022 के बी.टेक, एम.टेक और एमबीए पास आउट विद्यार्थियों के लिए एक दिवसीय कार्यशाला में कॉर्पोरेट, फैकल्टी, एचआर विशेषज्ञों आदि के 5 सत्रों का आयोजन किया।
- विषय: कार्य नीति और व्यक्तित्व गुण

फरवरी, 2021

- गुपो बिम्बो, अमूल, द बेकर्स डोजेन, वजीर एडवाइजर्स, वाहदम, कोल्डेक्स आदि द्वारा प्लेसमेंट प्रक्रिया।
- आईटीसी-एबीडी, मॉडलेज, द बेकर्स डोजेन आदि द्वारा इंटरशिप चयन।

मार्च, 2021

- नेस्ले, मॉडलेज आदि द्वारा इंटरशिप/प्री प्लेसमेंट ऑफर।
- सीआरडी ने इंफोसिस से लगभग 200 और लवली बेक स्टूडियो से लगभग 50 प्लेसमेंट के अतिरिक्त सीएचआर हैंसन, मार्स, स्नोमैन, एलटी फूड्स, डी-हाट, गो-देसी, तिरुपति ग्रुप जैसे थोक निर्यातकों के माध्यम से भी नियुक्तियों के अवसर तलाशे।
- देश के विभिन्न शहरों में नियुक्तियों के लिए एस मल्टीवैक और लगभग 10 प्लेसमेंट के लिए स्नोमैन से संपर्क साधा गया।
- राष्ट्रीय शिक्षता प्रशिक्षण योजना (एनएटीएस) में निपटेम का पंजीकरण किया गया।
- सीआरडी ने टीपीसीआई द्वारा आयोजित इंडस फूड में शामिल होकर 50 से अधिक कंपनियों से संपर्क साधा। इनमें रामदेव स्पाइसेस, रुचि, वोमेनोवा, पैटसन ग्रुप ऑफ कंपनीज, मसाला बोर्ड, भारतीय चाय संगठन, ऑर्गेनिक तत्व, इंडियन ट्रेडिशनल फूड्स, नैनी, कृष्णा ओवरसीज, बीकाजी, क्राफ्टस्मिथ, आरडीआर इम्पेक्स, नीमा एंटरप्राइजेज प्रा. लिमिटेड, भोलेनाथ फूड्स

लिमिटेड, भारत अनाज प्रा. लिमिटेड, इनोवेटिव फूड प्रोडक्ट्स एलएलपी, तलोद फूड प्रोडक्ट्स, पारले, केआईजेड फूड्स लिमिटेड, बादसा मसाला, ग्रीन डॉट हेल्थ फूड्स, सुहाना, स्टर्लिंग ग्रॉसरी, श्री बजरंग एलायंस, नेशनल इंडस्ट्रीज, अतुल बेकरी, विनोद फ्रेशर्स प्रा. लिमिटेड, केविनकेयर, टीआरडीपी हैप्पी वर्ल्ड, तिरुपति फूड इंडस्ट्रीज, छबी न्यूट्रीकोस, छेदा स्पेशलिटी फूड्स प्रा. लिमिटेड, फ्रोजिट, वाडीलाल, हमदर्द, एपीडा, सहयाद्री फार्म, बैन लैक्स, पतंजलि आयुर्वेद प्रा. लिमिटेड, पगरिया फूड्स, पंचगंगा इंटरनेशनल, एवीए फूड्स, एचएनसीओ ऑर्गेनिक्स प्रा. लिमिटेड, अखिल भारतीय चावल निर्यातक संघ शामिल थे।

- औद्योगिक जुड़ाव: शोध कार्य के लिए संस्थान के एफएसटी विभागाध्यक्ष और यू फूड्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड के प्रतिनिधियों के बीच संवाद करवाया।
- प्रशिक्षण : बुनियादी व उन्नत तकनीकी प्रशिक्षण, सॉफ्ट स्किल प्रशिक्षण व डिजिटल मार्केटिंग ट्रेनिंग।
- सीआरडी मीट और ग्रुप कॉर्पोरेट संवाद: यह गतिविधि 12 मार्च और 19 मार्च को आयोजित की गई।

5.3 एनटीआईबीआईएफ के अंतर्गत गतिविधियां

- एनटीआईबीआईएफ के तहत पहला इन्क्यूबेशन कार्यक्रम 15 दिसंबर, 2020 को शुरू किया गया और इसे एन-एसआईपी (निपटेम स्टार्टअप इन्क्यूबेशन प्रोग्राम) नाम दिया गया। इन्क्यूबेटर और इन्क्यूबेशन प्रोग्राम के नए ब्रांड लोगो और एक ऑनलाइन प्लेटफॉर्म (एनटीआईबीआईएफ.कॉम) बनाया गया।
- इन्क्यूबेशन कार्यक्रम की आवेदन अवधि के दौरान 70 से अधिक स्टार्टअप ने आवेदन किया। दो दौर की स्क्रीनिंग के बाद कुल 28 आवेदकों का पहले चरण की 12 दिवसीय कार्यशाला के लिए चयन किया गया। कार्यशाला का संचालन उद्यमिता और प्रबंधन के विभिन्न कार्यात्मक क्षेत्रों के विशेषज्ञों द्वारा किया गया।
- कार्यशाला के समापन पर एक अंतिम स्क्रीनिंग प्रक्रिया आयोजित की गई जिसमें इन्क्यूबेशन की लंबी अवधि के लिए नौ स्टार्टअप को चुना गया।
- इन चयनित स्टार्टअप को अप्रैल 2021 से अपना संचालन शुरू करना था, लेकिन कोविड महामारी के कारण इस प्रक्रिया को अगस्त 2021 तक बढ़ा दिया गया।

- Arranged Personality Development meetings through online mode for the students.
- Organized expert lectures of corporate delegates (HRAI, LT Foods Ltd, CHR Hansen etc.) on online mode for the students.
- Brought corporate projects and linked it with respective Departments, viz: HUL, Sattvik India council etc.
- CRD Induction and orientation programme was organized.

January, 2021,

- Organized one day Workshop (5 sessions of Corporate, Faculty, HR Experts etc.) for B.Tech, M.Tech and MBA 2021 pass outs and 2022 pass out students
- Topic: Work Ethics and Personality Attributes

February, 2021

- Placement process by Groupo Bimbo, AMUL, The Bakers Dozen, Wazir Advisors, Vahdam, Coldex etc.
- Internship selection by ITC-ABD, Mondelez, The Bakers Dozen etc.

March, 2021

- Internship / Pre Placement offers by Nestle, Mondelez etc.
- CRD explored bulk recruiters viz., Lovely Bake studio (Approx.50), Infosys (Approx. 200), CHR Hansen, MARS, Snowman, LT Foods, DeHaat, Go-Desi, Tirupati Group.
- S. Multivac (All India multiple locations) Snowman (Approx.10) etc. were connected.
- Registration of NIFTEM in National Apprenticeship Training scheme was done.
- CRD visited / connected with Indus Food organized by TPCI, and approached to around 50 companies, viz., Ramdev Spices, Ruchi, Womenova, Patson Group of companies, Spices board, Indian Tea Association, Organic Tatva, Indian Traditional Foods, Nani, Krishna Overseas, Bikaji, Craftsmith,

RDR Impex, Indian Tea Association, Nima Enterprises Pvt. Ltd., Bholenath Foods Ltd., Bharat Cereals Pvt. Ltd., Ainnovative Food Products LLP, Talod Food Products, Parle, K.I.Z Foods Ltd., Badsaah Masale, Green Dot Health Foods, Suhana, Sterling Groceries, Shri Bajrang Alliance, National Industries, Atul Bakery, Vinod Freshners Pvt. Ltd., CavinKare, TRDP Happy World, Tirupati Food Industries, Chhabee Nutricos, Chheda's Specialities Foods Pvt. Ltd., Frozeit, Vadilal, Hamdard, APEDA, Sahayadri Farms, BAN Labs, Patanjali Ayurveda Pvt. Ltd., Pagaria Foods, Panchganga International, AVA foods, HNCO Organics Pvt. Ltd., All India Rice Exporter Association.

- Industry connects: Connected HoD FST with U Foods India Pvt. Ltd. for research work.
- Training: Basic and Advance technical training, Soft skill training and Digital Marketing training.
- CRD meet & group Corporate Calling: Organized on 12 March and 19 March.

5.3 Activities in NTIBIF

- The first incubation programme under NTIBIF was launched on 15 December, 2020 and was named N-SIP (NIFTEM Startup Incubation Program). New brand logos of the incubator and the incubation programme were designed, and an online platform was created (ntibif.com) for the purpose.
- During the application period, over 70 startups applied for the program and after 2 rounds of screening, a total of 28 applicants were selected for a 12 day workshop (first phase) of the incubation program. The workshop was conducted by experts in various functional areas of entrepreneurship and management.
- A final screening process was conducted at the conclusion of the workshop. Nine startups were finally selected for the long term incubation.
- The selected startups were scheduled to start their operations at the incubation facility from April 2021 but due to onset of COVID pandemic, the process was postponed which is now scheduled for August 2021.

5.4 पायलट संयंत्र में गतिविधियां और संलग्नता

क्र. सं.	पायलट संयंत्र	आय (रुपए में)	गतिविधियां
1	फलों व सब्जियों का प्रसंस्करण	—	प्रशिक्षण: कीनू, अमरुद और टमाटर प्रसंस्करण पर एचएसआरएलएम (फतेहाबाद) के सहयोग से ग्रामीण युवाओं-स्व सहायता समूहों को व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान किया गया। प्रशिक्षुओं की कुल संख्या: 25 संयंत्र के दौरों की कुल संख्या: 30
2	आरटीई व पारंपरिक खाद्य	35291 /—	प्रशिक्षण: (i) जीएसएसएस महिला इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, मैसूर की छात्राओं का ऑनलाइन प्रशिक्षण। (पप) आरटीई पायलट संयंत्र के मशीन संचालन पर निपटेम के छात्रों को चार ऑनलाइन प्रशिक्षण प्रशिक्षुओं की कुल संख्या: 42 परीक्षण: नए उत्पाद विकास के लिए मेसर्स पेप्सिको द्वारा आयोजित। संयंत्र के दौरों की कुल संख्या: 30 ऑनलाइन प्रशिक्षण के उद्देश्य से पीएम-एफएमई योजना के तहत विभिन्न उत्पादों की तैयारी के वीडियो बनाए गए हैं।
3	दुग्ध एवं डेयरी उत्पाद	1908045 /—	संयंत्र के दौरों की कुल संख्या: 30 ऑनलाइन प्रशिक्षण के उद्देश्य से पीएम-एफएमई योजना के तहत विभिन्न उत्पादों की तैयारी के वीडियो बनाए गए हैं।
4	मांस एवं कुक्कुट प्रसंस्करण	1391166 /—	संयंत्र के दौरों की कुल संख्या: 30 ऑनलाइन प्रशिक्षण के उद्देश्य से पीएम-एफएमई योजना के तहत विभिन्न उत्पादों की तैयारी के वीडियो बनाए गए हैं।

5.5 संस्थानों के विभागों द्वारा ईडीपी/एफडीपी/प्रशिक्षण कार्यक्रम/उद्यमिता के लिए वेबिनार का आयोजन:

ईडीपी/एफडीपी/प्रशिक्षण कार्यक्रम/उद्यमिता के लिए वेबिनार	आयोजन की तिथि	आयोजक
उभरते उद्यमियों के लिए वित्त अनिवार्यता पर वेबिनार	29 मई 2020	एफबीएमईडी विभाग
खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में उद्यमिता के अवसरों के लिए वेबिनार	15 जुलाई, 2020	एफई विभाग
मशरूम उत्पादन और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी के माध्यम से उद्यमिता विकास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	18 अगस्त, 2020	ईईएस विभाग

ईडीपी/एफडीपी/प्रशिक्षण कार्यक्रम/उद्यमिता के लिए वेबिनार	आयोजन की तिथि	आयोजक
खाद्य प्रसंस्करण: मूल्य श्रृंखला का परिप्रेक्ष्य विषय पर उद्यमियों का अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार	22 अगस्त, 2020	एफबीएमईडी विभाग
भारत सरकार के खाद्य प्रसंस्करण मंत्रालय की पीएम-एफएमई योजना के अंतर्गत मास्टर प्रशिक्षकों का ऑनलाइन ईडीपी प्रशिक्षण	17-21 नवंबर, 2020	एफबीएमईडी विभाग
पीएम-एफएमई के क्षमता निर्माण कार्यक्रम के अंतर्गत बेकरी और कन्फेक्शनरी प्रसंस्करण पर मास्टर प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण	14-18 दिसंबर, 2020	एफई विभाग
भारत सरकार के खाद्य प्रसंस्करण मंत्रालय की पीएम-एफएमई योजना के अंतर्गत मास्टर प्रशिक्षकों का ऑनलाइन ईडीपी प्रशिक्षण	19-23 दिसंबर, 2020	एफबीएमईडी विभाग
हरियाणा राज्य ग्रामीण आजीविका मिशन, हरियाणा सरकार के सहयोग से फल और सब्जी प्रसंस्करण पर ग्रामीण युवा-एसएचजी प्रशिक्षण कार्यक्रम	5-11 जनवरी, 2021	एफएसटी विभाग
महिला उद्यमिता विकास पर ऑनलाइन कार्यक्रम (डीएसटी द्वारा प्रायोजित)	1-27 फरवरी, 2021	एफबीएमईडी विभाग
आटा पिसाई के परिचय पर वर्चुअल पाठ्यक्रम (आवाज और दृष्टि के सहयोग से)	15-19 फरवरी, 2021	एफएसटी विभाग
उद्यमिता पर ऑनलाइन एफडीपी (डीएसटी द्वारा प्रायोजित)	15-27 फरवरी, 2021	एफबीएमईडी विभाग
खाद्य प्रौद्योगिकी पर ऑनलाइन प्रौद्योगिकी उद्यमिता विकास कार्यक्रम (जीएसएसएस महिला इंजीनियरिंग व प्रौद्योगिकी संस्थान, मैसूर के सहयोग से और डीएसटी द्वारा प्रायोजित)	3-6 मार्च, 2021	एफएसटी विभाग

5.6 अन्य संस्थानों में आयोजित ईडीपी और एफडीपी/प्रशिक्षण कार्यक्रम/उद्यमिता पर वेबिनार में संसाधन व्यक्तियों के रूप में सकाया सदस्य

ईडीपी और एफडीपी / प्रशिक्षण कार्यक्रम / उद्यमिता पर वेबिनार	आयोजक	आयोजन की तिथि	संसाधन व्यक्ति
सूक्ष्म खाद्य प्रसंस्करण उद्यमों के औपचारिकरण के लिए योजना पर कार्यक्रम एफएमई	दूरदर्शन किसान चैनल, नई दिल्ली (20 जून 2020 को सुबह 11 बजे व 22 जून, 2020 को रात 10 बजे प्रसारण)	16 जून, 2020	प्रो. पीके नीमा, एफई विभाग
अनाज की कटाई के बाद प्रबंधन और मूल्य संवर्धन पर कार्यशाला (फल एक्सपो)	लाडवा, हरियाणा	18-22 जुलाई, 2020	डॉ. नीरज, ईईएस विभाग

5.4 Activities and Engagements in Pilot Plant

Sl. No.	Pilot Plant	Income generated, ₹	Activities
1	Fruits and Vegetables processing	-	Training: Hands on training provided to Rural Youth-SHG in collaboration with HSRLM (Fatehabad) on kinnow, guava and tomato processing.
2	RTE and Traditional Food	35291/-	Training: (i) Online training of students of GSSS Institute of Engineering and Technology for Women Mysore. ii) 04 Online training to students of NIFTEM on machine operations of RTE Pilot Plant Total No. of trainees: 42 Trials: Conducted by M/S Pepsico for new product development. Total No. of visits to the plant: 30 Videos of preparation of various products have been made under the PMFME scheme for online training purpose.
3	Milk and Dairy products	1908045/-	Total No. of visits to the plant: 30 Videos of preparation of various products have been made under the PMFME scheme for online training purpose.
4	Meat and Poultry processing	1391166/-	Total No. of visits to the plant: 30 Videos of preparation of various products have been made under the PMFME scheme for online training purpose.

5.5 EDPs and FDPs/Training Programmes/Webinars on Entrepreneurship organized by Departments

EDPs and FDPs / Training Programmes / Webinars on Entrepreneurship	Held on	Organized by
Webinar on Finance Essentials for Budding Entrepreneurs	29 May, 2020.	Dept. of FBMED
Webinar on Entrepreneurial Opportunities in Food Processing Sector	15 July, 2020	Dept. of FE
Training programme on Entrepreneurship Development through Mushroom Production and Processing Technology	18 August, 2020	Dept. of AES

EDPs and FDPs / Training Programmes / Webinars on Entrepreneurship	Held on	Organized by
International Webinar on Entrepreneurs on Food Processing: A Value Chain Perspective	22 August, 2020	Dept. of FBMED
Online EDP training for Master trainers under PMFME Scheme of MoFPI, Govt. of India	17-21 November, 2020	Dept. of FBMED
Training of Master Trainers on Bakery and the Confectionary Processing under Capacity Building Programme of PMFME	14-18 December, 2020	Dept. of FE
Online EDP training for Master trainers under PMFME Scheme of MoFPI, Govt. of India	19-23 December, 2020	Dept. of FBMED
Training Programme for Rural Youth-SHG on Fruits and Vegetable Processing (in collaboration with Haryana State Rural Livelihood Mission, Government of Haryana)	5-11 January, 2021	Dept. of FST
Online Women Entrepreneurship Development Programme (sponsored by DST)	1-27 February, 2021	Dept. of FBMED
Virtual course on Introduction to Flour Milling (in collaboration with Voice & Vision)	15-19 February, 2021	Dept. of FST
Online FDP on Entrepreneurship (Sponsored by DST)	15-27 February, 2021	Dept. of FBMED
Online Technology Entrepreneurship Development Programme on Food Technology (in collaboration with GSSS Institute of Engineering and Technology for Women, Mysore) (sponsored by DST)	3-6 March, 2021	Dept. of FST

5.6 Faculty Members as Resource Persons in EDPs and FDPs / Training Programmes / Webinars on Entrepreneurship organized in other Institutes

EDPs and FDPs / Training Programmes / Webinars on Entrepreneurship	Organized by	Held on	Resource Person
Programme on Scheme for Formalization of Micro Food Processing Enterprises FME	Doordarshan Kisan Channel Delhi (Broadcast on 20 June, 2020 at 11 a.m. and 22 June, 2020 at 10 p.m.)	16 June, 2020	Prof. P.K. Nema, Dept. of FE
Workshop on Postharvest Management and Value Addition of Pomegranate (Fruit Expo)	Ladwa, Haryana.	18-22 July, 2020	Dr. Neeraj, Dept. of AES

ईडीपी और एफडीपी / प्रशिक्षण कार्यक्रम / उद्यमिता पर वेबिनार	आयोजक	आयोजन की तिथि	संसाधन व्यक्ति
यूथ 4 न्यू इंडिया पर वेबिनार-आत्मनिर्भर भारत के लिए खाद्य प्रसंस्करण में उद्यमिता के माध्यम से युवा शक्ति को प्रकट करना	एफआईसीएसआई	19 अगस्त, 2020	मुख्य अतिथि के रूप में माननीय कुलपति डॉ. चिंडी वासुदेवप्पा
बेकरी विज्ञान और गुणवत्ता आश्वासन पर लघु ऑनलाइन पाठ्यक्रम	एसोकाँम इंस्टीट्यूट ऑफ बेकरी टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, ग्रेटर नोएडा	2-3 सितंबर, 2020	इंजी. आनंद किशोर, एफई विभाग
पीएमएफएमई पर राष्ट्रीय ऑनलाइन कार्यशाला	आईआईएफपीटी, तंजावुर	9 सितंबर, 2020	डॉ. विमल पंत, एफबीएमईडी विभाग
खाद्य प्रसंस्करण मंत्रालय की पीएम-एफएमई योजना	कृषि विश्वविद्यालय, जोधपुर	28 अक्टूबर, 2020	डॉ. भीम प्रताप सिंह, एईएस विभाग
महिला उद्यमियों के लिए डिजिटल कृषि व्यवसाय पर कार्यशाला	एपीओ, जापान	4-6 नवंबर, 2020	डॉ. अनुपमा पंधेल, एफबीएमईडी विभाग
नवाचार, स्टार्ट-अप और उद्यमिता पर लघु पाठ्यक्रम	गनी खान चौधरी इंजीनियरिंग व प्रौद्योगिकी संस्थान, माल्दा	7-11 दिसंबर, 2020	डॉ. सारिका यादव, एफबीएमईडी विभाग
दुग्ध फल और सब्जियों में मूल्यवर्धन पर ऑनलाइन प्रशिक्षण	आनंद कृषि विश्वविद्यालय	20 जनवरी, 2021	डॉ. नीरज, एईएस विभाग
उद्यमिता पर वर्चुअल (ऑनलाइन) एफडीपी	जेवियर समाज सेवा संस्थान, रांची	1-13 फरवरी, 2021	डॉ. विकास सक्सेना, एफबीएमईडी विभाग
उद्यमिता विकास	कारुण्य प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान	18 फरवरी, 2021	डॉ. भीम प्रताप सिंह, एईएस विभाग
उद्यमिता विकास के लिए बुंदेलखंड के विशिष्ट जैव संसाधनों के फसल कटाई उपरांत उपयोग पर छात्रों, युवा उद्यमियों और किसानों के लिए विचार-मंथन कार्यशाला	जिला प्रशासन, बीसीसीआई और आरएलबीसीएयू	27-28 फरवरी, 2021	डॉ. संजय भयाना, एफबीएमईडी विभाग
भारतीय कृषि कौशल परिषद द्वारा प्रायोजित समूह कृषि व्यवसायी पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	केवीके, जगदीशपुर	17 मार्च, 2021	डॉ. अनुपमा पंधेल, एफबीएमईडी विभाग

5.7 विभिन्न उद्यमिता प्रतियोगिताओं में छात्रों का प्रदर्शन

- इंडिया स्मार्ट प्रोटीन इनोवेटिव चैलेंज 2020 में निपटेम के विद्यार्थी श्री देवव्रत दास और सुश्री प्रांजुली गर्ग ने डॉ. प्रारब्ध बद्गुजर, एफएसटी विभाग के मार्गदर्शन में वनस्पति-आधारित मांस श्रेणी में 100% वीगन और प्रोटीन युक्त वनस्पति आधारित चिकन एनालॉग का सिद्धांत प्रस्तुत कर एक लाख रुपए का पुरस्कार प्राप्त किया। पांच महीने चली इस दिलचस्प प्रतियोगिताका आयोजन द गुड फूड इंस्टीट्यूट इंडिया द्वारा गैस्ट्रोटोप और अन्य भागीदारों के साथ किया गया था। आईआईएम, आईआईटी, निपटेम, सीएफटीआरआई और आईसीटी जैसेभारत के शीर्ष 250 अनुसंधान, इंजीनियरिंग और प्रबंधन संस्थानों से 28 वर्ष से कम आयु के कुल 1084 विद्यार्थियों, शोधकर्ताओं और पेशेवरों ने इस चुनौती में भाग लिया।
- ड्यूपॉन्ट डैनिसको न्यूट्रिस्कॉलर अवार्ड 2020-सुविधाजनक और पौष्टिक नाश्ता श्रेणी में उत्पाद, प्रोटीन और फाइबर समृद्ध इंस्टेंट डोसा मिक्स में नवाचार के लिए बी.टेक. 2018-2022 बैच के श्री अविनाश उपाध्याय, सुश्री द्विति गग्गर, श्री अर्पित गोयल और सुश्री कृति गुप्ता ने इंजी. आनंद किशोर, एफई विभाग के मार्गदर्शन में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया।
- नीदरलैंड की वैगेनिंगन यूनिवर्सिटी एंड रिसर्च द्वारा आयोजित वैश्विक छात्र प्रतियोगिता के खाद्य प्रणाली नवाचार चैलेंज में एम.टेक. एफटीएम 2020-2022 बैच की सुश्री कर्णिका, सुश्री वैष्णवी वश्री वैभव और बी.टेक 2017-2021 बैच की सुश्री पलक ने प्रो. आशुतोष उपाध्याय के मार्गदर्शन में द्वितीय स्थान प्राप्त किया।
- नेस्ले इंडिया द्वारा सीएनएन न्यूज 18 के सहयोग से आयोजित 'देश के लिए 2 मिनट-एग्री चैलेंज 2020' प्रतियोगिता में एम.टेक. एफटीएम 2020-2022 बैच की सुश्री वैष्णवी, श्री वैभव और सुश्री कर्णिका की टीम उपविजेता (राष्ट्रीय सेमी फाइनलिस्ट टीम) रही।
- श्री अर्पित गोयल ने गुविट्ज के सहयोग से इनर बीइंग वेलनेस प्राइवेट लिमिटेड द्वारा आयोजित चैलेंज "ब्रेकफास्ट एनर्जी ड्रिंक" जीता।
- सुश्री हिमाद्री मंडल फूडी निकोलस विवज - एफएसएसएआई में प्रथम स्थान पर रहीं।
- भारतीय वृक्षारोपण प्रबंधन संस्थान, बंगलुरु द्वारा आयोजित प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में श्री किशोर एस. ने द्वितीय स्थान प्राप्त किया।

EDPs and FDPs / Training Programmes / Webinars on Entrepreneurship	Organized by	Held on	Resource Person
Webinar on Youth 4 New India - Unleashing Yuva Shakti via Entrepreneurship in Food Processing for Atamanirbhar Bharat	FICSI	19 August, 2020	Honourable Vice Chancellor, Dr. Chindi Vasudevappa as Chief Guest
Short on-line course on Bakery Science and Quality Assurance	Assocom Institute of Bakery Technology and Management, Greater Noida	2 - 3 September, 2020	Er. Anand Kishore, Dept. of FE
National Online Workshop on PMFME	IIFPT, Thanjavur	9 September, 2020.	Dr. Vimal Pant, Dept. of FBMED
PM-FME scheme of MoFPI	Agriculture University, College of Agriculture, Jodhpur	28 October, 2020	Dr. Bhim Pratap Singh, Dept. of AES
Workshop on Digital Agribusiness for Women Entrepreneurs	APO, Japan	4-6 November, 2020	Dr. Anupama Panghal, Dept. of FBMED
Short Term Course on Innovation, Start-up and Entrepreneurship	Ghani Khan Choudhury Institute of Engineering & Technology, Maldha	7-11 December, 2020.	Dr. Sarika Yadav, Dept. of FBMED
Online Training on Value Addition in Milk Fruits and Vegetables	Anand Agricultural University.	20 January, 2021	Dr. Neeraj, Dept. of AES
Virtual (On-line) FDP on Entrepreneurship	Xavier Institute of Social Service, Ranchi	1-13 February, 2021	Dr. Vikas Saxena, Dept. of FBMED
Entrepreneurship Development	Karunya Institute of Technology and Sciences	18 February, 2021	Dr. Bhim Pratap Singh, Dept. of AES
Brainstorming Workshop for students, young entrepreneurs and farmers on Post-Harvest Utilization of Bundelkhand Specific Bioresources for Entrepreneurship Development	District Administration, BCCI and RLBCAU	27-28 February, 2021	Dr. Sanjay Bhayana, Dept. of FBMED
Training programme on Group Farming Practitioner sponsored by Agriculture Skill Council of India	KVK Jagdishpur	17 March, 2021	Dr. Anupama Panghal, Dept. of FBMED

5.7 Performance of Students in Various Entrepreneurship Competitions

- NIFTEM students, Mr. Debabrata Das and Ms. Pranjuli Garg emerged victorious (prize money ₹ 1.0 Lakh) in The India Smart Protein Innovative Challenge 2020 in the Plant-based Meat category with an idea of 100% vegan and protein-rich plant-based chicken analogue, under the guidance of **Dr. Prarabdh Badgujar**, Dept. of FST. The five month intensive challenge was organised by The Good Food Institute India along with Gastrotape and other partners. Total 1084 students, researchers and professionals under the age of 28 from India's top 250+ research, engineering and management institutions like IIMs, IITs, NIFTEM, CFTRI, ICT etc. participated in this challenge.
- Dupont Danisco Nutrischolars Award 2020 - First prize to Mr. Avinash Upadhyay, Ms. Dwiti Gaggar, Mr. Arpit Goel and Ms. Kriti Gupta (all B. Tech. 2018-2022 batch) under the mentorship of **Er. Anand Kishore**, Dept. of FE in Convenient and Nutritious Breakfast category for innovation in product, Protein and Fiber Enriched Instant Dosa Mix.
- Ms. Karnika, Ms. Vaishnavi, Mr. Vaibhav (all M. Tech. FTM 2020-2022 batch) and Ms. Palak (B. Tech. 2017-2021 batch) under the supervision of **Prof. Ashutosh Upadhyay** grabbed 2nd position in Food Systems Innovation Challenge in Global Student Competition organized by Wageningen University & Research, Netherlands.
- Ms. Vaishnavi, Mr. Vaibhav and Ms. Karnika (all M. Tech. FTM 2020-2022 batch) were runner up (National Semi Finalist Team) in Desh Ke Liye 2 Minute - Agri Challenge 2020 organized by NESTLE India in association with CNN News 18.
- Mr. Arpit Goel won the Challenge "Breakfast Energy Drink" hosted by Inner Being Wellness Private Limited in association with Gruwitz.
- Ms. Himadri Mondal was the top performer in Foodie Nicolas Quiz - FSSAI.
- Mr. Kishor S. secured 2nd Position in Quiz Competition organized by Indian Institute of Plantation Management, Bengaluru.

- सुश्री बिपाशा मुखर्जी ने इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज द्वारा आयोजित राष्ट्रीय व्यापार प्रतियोगिता में तीसरा स्थान हासिल किया।

5.8 उद्यमिता विकास समितियों में विशेषज्ञ के रूप में संकाय सदस्य

- एफएसटी विभाग के डॉ. प्रारब्ध बगुदजर ने 16 मार्च, 2021 को आरकेवीवाई-रफ्तार परियोजना, आईसीएआर के अंतर्गत भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान, बरेली में आयोजित स्टार्ट-अप के मूल्यांकन के लिए राष्ट्रीय स्तर की उत्कृष्टता केंद्र समिति की बैठक में बाहरी विशेषज्ञ के रूप में भाग लिया।
- एफएसटी विभाग के डॉ. प्रारब्ध सी. बगुदजर को खाद्य प्रसंस्करण मंत्रालय की पीएम-एफएमई योजना के पशुपालन और डेयरी विभाग की योजनाओं के साथ अभिसरण के लिए राष्ट्रीय समिति के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में नामित किया गया है।

5.9 सफल उद्यमी के रूप में चर्चित निप्टम के पूर्व छात्र

- एम.टेक, एफटीएम, 2012-2014 बैच की सुश्री मोना सिंह सफल उद्यमी बन गई हैं और हिमाचल प्रदेश में स्थित युक्तिका बायोटेक और न्यूट्रास्यूटिकल्स प्राइवेट लिमिटेड का स्वामित्व और संचालन करती हैं।

पालमपुर की मोना ने स्टार्टअप शुरू कर जंक फूड का विकल्प तलाशा

संवाद न्यूज एजेंसी

धर्मशाला। एमटेक के बाद मोहन मीकन खड़ी कंपनियों में मोटी तनख्वाह की नौकरी छोड़ पालमपुर की मोना सिंह ने जंक फूड को जगह हर्बल उत्पादों का विकल्प तलाशा है। फूड प्रोसेसिंग से जुड़े देश के उत्कृष्ट संस्थानों में शुमार निप्टम (नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फूड टेक्नोलॉजी एंटरप्रेन्योरशिप एंड मैनेजमेंट) में एमटेक करने के बाद मोना सिंह ने आत्मनिर्भरता की राह चुनी। उन्होंने अपने स्टार्टअप में जंक फूड की जगह हर्बल उत्पादों का विकल्प लोगों के सामने रखा है। इसमें जंक फूड की तरह स्वाद होगा, लेकिन सेहत के लिए नुकसानदेह होने के बजाय सेहतमंद होगा।

मोना अपने उत्पाद में आटा, गुड़, अश्वगंधा जैसे देशी एवं गुणकारी पदार्थों का इस्तेमाल कर रही हैं। ये हर्बल उत्पाद भूख मिटाने के साथ सेहत के लिए भी लाभदायक होंगे। नौकरीनुदा लोग और हॉस्टल में रहने वाले बच्चे कई बार भूख मिटाने के लिए जंक फूड का सहारा लेते हैं। जंक फूड सेहत के लिए काफी नुकसानदायक माना जाता है। पालमपुर की मोना सिंह ने हर्बल कुकीज स्टार्टअप शुरू किया है। इसमें स्वास्थ और स्वाद दोनों एक साथ परोसने की पेशकश है। मोना



हर्बल उत्पादों से बनाया जंक फूड जैसे स्वादिष्ट कुकीज, गुड़, अरवांछा जैसे देशी उत्पाद सेहत के साथ स्वाद भी बढ़ाएंगे

सुनौतीपूर्ण परिस्थितियों ने दिखाई दिया मोना सिंह ने बताया कि मानव के जीवन में सेहत ही सबसे जरूरी चीज है। उन्होंने निर्णय लिया कि इस दौरान महिलाओं को जरूरी योग्य उपलब्ध होना चाहिए।

सिंह ने बताया कि किसी भी महिला को डिप्लोमा के बाद उसे पौष्टिक तत्वों की जरूरत होती है। पारंपरिक रूप से यह जरूरत सोठ के लड्डू पूरा करते रहे हैं, लेकिन लोग पारंपरिक सोठ के लड्डू बनाने की विधि भूलते जा रहे हैं। मोना खुद आत्मनिर्भर होने के साथ अब 15 के करीब और लोगों को भी रोजगार देने लगी हैं।



Name : Ms. Mona Singh (M.D. & Co-founder)
Education: M.Tech in Food Technology (NIFTEM)
Experience: 3 yrs as Food Technologist
Mobile No.: 8988232510



Brand mission
"Work-Life-
Health Balance"

Brand message

"As we know internal strength plays a vital role in maintaining healthy and happy long-life. So, it is necessary to consume herbal food products regularly also in busy lifestyle. We come up with a healthy snacks options. We have developed herbal product in collaboration with CSIR-IHBT lab, Govt. of India and production done under the clean environment of Himachal. SmileAll herbal cookies helps to build your immunity anywhere anytime with the goodness of Himalayan herbs."

USP / Values

"Bundle of nature's secret in tasty snacks form"

YUKTIKA BIOTECH and NUTRACEUTICALS

Recognized by #startupindia (DIPP60848)

Location – Palampur, Himachal Pradesh

Business – Herbal Cookies

Brand – SmileAll

Private Limited

Developed by



- Ms. Bipasha Mukherjee secured 3rd position in National Business Competition organized by International Institute of Management Studies.

5.8 Faculty Members as Experts in Committees on Entrepreneurship Development

- Dr. Prarabdh Badgujar, Dept. of FST attended as external expert in the National Level Centre of Excellence Incubation Committee meeting for the evaluation of start-ups at the Indian Veterinary Research Institute, Bareilly under RKVY-RAFTAR Project, ICAR held on 16 March, 2021.
- Dr. Prarabdh Badgujar, Dept. of FST has been nominated as an expert member of the National Committee for the convergence of PMFME scheme of MoFPI with schemes of Department of Animal Husbandry and Dairying

5.9 NIFTEM Alumni Entrepreneur in News

- Ms. Mona Singh (M. Tech FTM, 2012-14) has become successful entrepreneur, and has owned and operated Yuktika Biotech and Nutraceuticals Pvt. Ltd. at Himachal Pradesh.

पालमपुर की मोना ने स्टार्टअप शुरू कर जंक फूड का विकल्प तलाशा

संवाद न्यूज एजेंसी

धर्मशाला। एमटेक के बाद मोहन मीकन खड़ी कंपनियों में मोटी तनख्वाह की नौकरी छोड़ पालमपुर की मोना सिंह ने जंक फूड की जगह हर्बल उत्पादों का विकल्प तलाशा है। फूड प्रोसेसिंग से जुड़े देश के उत्कृष्ट संस्थानों में शुमार निस्तेम (नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फूड टेक्नोलॉजी एंटरप्रेन्योरशिप एंड मैनेजमेंट) में एमटेक करने के बाद मोना सिंह ने आत्मनिर्भरता की राह चुनी। उन्होंने अपने स्टार्टअप में जंक फूड की जगह हर्बल उत्पादों का विकल्प लोगों के सामने रखा है। इसमें जंक फूड की तरह स्वाद होगा, लेकिन सेहत के लिए नुकसानदेह होने के बजाय सेहतमंद होगा।

मोना अपने उत्पाद में आटा, गुड़, अश्वगंधा जैसे देशी एवं गुणकारी पदार्थों का इस्तेमाल कर रही हैं। ये हर्बल उत्पाद भूख मिटाने के साथ सेहत के लिए भी लाभदायक होंगे। नौकरीनुदा लोग और हस्तिन में रहने वाले बच्चे कई बार भूख मिटाने के लिए जंक फूड का सहारा लेते हैं। जंक फूड सेहत के लिए काफी नुकसानदायक माना जाता है। पालमपुर की मोना सिंह ने हर्बल कुकीज स्टार्टअप शुरू किया है। इसमें स्वास्थ्य और स्वाद दोनों एक साथ परोसने की पेशकश है। मोना



हर्बल उत्पादों से बनाया जंक फूड जैसा स्वादिष्ट कुकीज, गुड़, अरवांछा जैसे देशी उत्पाद सेहत के साथ स्वाद भी बढ़ाएंगे

चुनौतीपूर्ण परिस्थितियों ने दिखाई दिया मोना सिंह ने बताया कि मानव के जीवन में सेहतमंदता जरूरी है। तब उन्होंने निर्णय लिया कि इस दौरान महिलाओं को जरूरी पोषण उपलब्ध होना चाहिए।

सिंह ने बताया कि किसी भी महिला की डिप्लोमा के बाद उसे पौष्टिक तत्वों की जरूरत होती है। पारंपरिक रूप से यह जरूरत सैंड के लड्डू पूरा करते रहे हैं, लेकिन लोग पारंपरिक सैंड के लड्डू बनाने की विधि भूलते जा रहे हैं। मोना खुद आत्मनिर्भर होने के साथ अब 15 के करीब और लोगों को भी रोजगार देने लगी हैं।



Name : Ms. Mona Singh (M.D. & Co-founder)
Education: M.Tech in Food Technology (NIFTEM)
Experience: 3 yrs as Food Technologist
Mobile No.: 8988232510



Brand mission
"Work-Life-
Health Balance"

Brand message

"As we know internal strength plays a vital role in maintaining healthy and happy long-life. So, it is necessary to consume herbal food products regularly also in busy lifestyle. We come up with a healthy snacks options. We have developed herbal product in collaboration with CSIR-IHBT lab, Govt. of India and production done under the clean environment of Himachal. SmileAll herbal cookies helps to build your immunity anywhere anytime with the goodness of Himalayan herbs."

USP / Values

"Bundle of nature's secret in tasty snacks form"

YUKTIKA BIOTECH and NUTRACEUTICALS

Recognized by #startupindia (DIPP66848)

Location – Palampur, Himachal Pradesh

Business – Herbal Cookies

Brand – SmileAll

Private Limited

Developed by



6.

सहायक अवसंरचना का विकास

निपटेम में अवसंरचना परियोजना विकास के चरण-II के तहत निम्नलिखित कार्य आरंभ किए

क्र. सं.	कार्य	स्थिति
1.	पशु गृह का निर्माण	पूर्ण (सौंपा जाना/अधिकार में लेना प्रक्रिया में है)
2.	कृषि और पर्यावरण विज्ञान विभाग की प्रयोगशाला	पूर्ण (सौंपा जाना/अधिकार में लेना प्रक्रिया में है)
3.	द्वितीय मंजिल बहुउद्देशीय संगोष्ठी-सह-संग्रहालय हॉल का निर्माण	पूर्ण (सौंपा जाना/अधिकार में लेना प्रक्रिया में है)
4.	यूजी और पीजी छात्रावास का निर्माण	भूतल, पहली और दूसरी स्लैब ढलाई का काम पूरा आंतरिक परिष्करण का काम चल रहा है। अतिरिक्त फ्लोर ढलाई का कार्य प्रगति पर है।
5.	छात्र कल्याण केंद्र का निर्माण	सभी फ्लोर स्लैब ढलाई का काम पूरा हो गया है। आंतरिक परिष्करण का काम शुरू हो गया है। अतिरिक्त तीसरी मंजिल की ढलाई का कार्य प्रगति पर है।

क्र. सं.	कार्य	स्थिति
6.	कर्मचारी कल्याण केंद्र का निर्माण	पहली मंजिल और दूसरी मंजिल की स्लैब ढलाई का काम पूरा हुआ परिष्करण का काम चल रहा है।
7.	विदेशी राष्ट्रीय छात्रावास का निर्माण	भूतल और प्रथम तल का आंतरिक परिष्करण कार्य प्रगति पर है। तीसरी मंजिल का ढांचागत कार्य प्रगति पर
8.	इंडोर स्टेडियम का निर्माण	स्लैब ढलाई का कार्य पूर्ण। जोड़ का काम चल रहा है।
9.	आवासीय ब्लॉक-टाइप IV का निर्माण	आठवीं मंजिल की स्लैब की ढलाई का काम पूरा आंतरिक परिष्करण कार्य प्रगति पर
10.	आवासीय ब्लॉक-टाइप III का निर्माण	7वीं मंजिल की स्लैब ढलाई का काम पूरा आंतरिक परिष्करण कार्य प्रगति पर
11.	आवासीय ब्लॉक-टाइप I का निर्माण	ढांचागत काम पूरा कर लिया गया है। परिष्करण का काम चल रहा है।
12.	आउटडोर स्टेडियम का निर्माण	पूर्ण (सौंपा जाना/अधिकार में लेना प्रक्रिया में है)



ओपन एयर जिमनैजियम का उद्घाटन | Inauguration of Open air Gymnasium

6. Development of Supporting Infrastructure

Under Phase-II of the Development of Infrastructure Project in NIFTEM, the following works were undertaken:

Sl. No.	Work	Status
1.	Construction of Animal House	Completed (Handing over / Taking over in process)
2.	Laboratory of the Department of Agriculture and Environmental Sciences	Completed (Handing over / Taking over in process)
3.	Construction of 2nd Floor Multipurpose Seminar-cum-Museum Hall	Completed (Handing over / Taking over in process)
4.	Construction of UG & PG Hostel	Ground, 1st and 2nd slab casting works completed Internal finishing works in progress. Additional floor casting works in progress.
5.	Construction of Student Welfare Centre	All floor slab casting works completed. internal finishing works started. Additional 3rd floor casting work in progress.

Sl. No.	Work	Status
6.	Construction of Staff Welfare Centre	1st floor and 2nd floor slab casting works completed
7.	Construction of Foreign National Hostel	Internal finishing works of Ground and 1st floor in progress. Structure work of 3rd floor in progress
8.	Construction of Indoor Stadium	Slab casting works completed. Truss work in progress.
9.	Construction of Residential Block -Type IV	8th floor slab casting work completed Internal finishing works in progress
10.	Construction of Residential Block Type - III	7th floor slab casting work completed Internal finishing works in progress
11.	Construction of Residential Block Type - I	Structure work has been completed. The finishing works in progress.
12.	Construction of Outdoor Stadium	Completed (Handing over / Taking over in process)

माननीय कुलपति को कर्नाटक राज्योत्सव पुरस्कार 2020 | Karnataka Rajyotsava award 2020 to Honourable Vice Chancellor



7.

कार्यक्रम

निफ्टेम ने अनुसंधान विकास परिषद (एनआरडीसी), उद्योग मंच (NIF), 3 संकाय विकास कार्यक्रम, 11 प्रशिक्षण कार्यक्रम / कार्यशालाएं और 35 वेबिनार / आमंत्रित व्याख्यान ऑनलाइन बैठकें आयोजित कीं। इसके अलावा, नए भर्ती हुए यूजी छात्रों के लिए समावेशन कार्यक्रम का आयोजन किया गया। राजभाषा अनुभाग और छात्र गतिविधि परिषद ने भी विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया।

7.1 निफ्टेम अनुसंधान विकास परिषद (एनआरडीसी) की बैठक

निफ्टेम ने माननीय कुलपति, डॉ. चिंदी वासुदेवप्पा की अध्यक्षता में 28 जनवरी, 2021 को एनआरडीसी की ऑनलाइन बैठक और संवादात्मक सत्र का आयोजन किया। बैठक के मुख्य एजेंडा थे,

- खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में अनुसंधान के भविष्य के पाठ्यक्रम का प्रारूप तैयार करने के लिए नए संभावित उद्यमों की भागीदारी के साथ निफ्टेम में अनुसंधान के मौजूदा महत्वपूर्ण क्षेत्रों पर चर्चा
- भारतीय खाद्य उद्योग द्वारा वर्तमान परिदृश्य में सामना की जा रही विभिन्न चुनौतियों की पहचान करना और संभावित हस्तक्षेप के तरीके खोजना
- औद्योगिक-शैक्षणिक संघ का विकास, परियोजना के वित्तपोषण के साथ-साथ नियोजन और ज्ञान साझाकरण (संकाय/छात्रों के लिए विनिमय कार्यक्रम), अंतर-विश्वविद्यालय सहयोग (संस्थागत प्रयोगशाला अधिगम/संयुक्त या सहयोगी अनुसंधान परियोजनाओं/एमओयू आदि) पर सलाह लेना।
- खाद्य उद्योगों की विशिष्ट प्राथमिकताओं पर ध्यान केंद्रित करते हुए संसाधनों, जनशक्ति और उत्पादक सहयोग के केंद्रित और व्यवस्थित उपयोग के माध्यम से मौजूदा अंतर क्षेत्र को पाटना।

डॉ. नचिकेत कोतवालीवाले (निदेशक, CIPHET), डॉ. श्रीदेवी ए सिंह (निदेशक, CFTRI), डॉ. टी आनंद (वैज्ञानिक-F, DFRL) सहित विभिन्न प्रतिष्ठित संस्थानों के निदेशक, और वैज्ञानिक और कई अन्य ने बैठक में हिस्सा लिया। इस अवसर पर खाद्य उद्योगों के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) और मुख्य परिचालन अधिकारी (सीओओ) रैंक के विशेषज्ञ भी मौजूद थे। बैठक के दौरान सहयोग के कई अवसरों की पहचान की गई है।

7.2 NIFTEM उद्योग मंच (NIF) की बैठक

निफ्टेम ने 9 अप्रैल, 2021 को एनआईएफ की वर्चुअल बैठक आयोजित की। इस बैठक का उद्देश्य प्रमुख शोध मुद्दों को संबोधित करते हुए निफ्टेम-उद्योग/शैक्षणिक सहयोग को मजबूत करना था। कुछ महत्वपूर्ण विषय थे:

- भारतीय खाद्य उद्योग द्वारा सामना की जा रही विभिन्न चुनौतियां
- सहयोगी और प्रायोजित अनुसंधान के साथ-साथ उद्योगों से प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए रुचि के वर्णन
- औद्योगिक अनुसंधान और नियोजन में छात्रों की भागीदारी
- अनुसंधान के पाठ्यक्रम का प्रारूप तैयार करने के लिए नए विषय क्षेत्रों पर चर्चा
- अंतर-संस्थागत अनुसंधान सहयोग/विनिमय कार्यक्रम (छात्र और संकाय)/संस्थागत प्रयोगशाला पहुंच आदि को बढ़ावा देना और परियोजना के वित्तपोषण पर सलाह लेना निफ्टेम से अपेक्षाएं और वांछनीयता (उद्योगों को बेहतर समर्थन के लिए)

विभिन्न उद्योगों और शिक्षाविदों के विशेषज्ञ बैठक में शामिल हुए।

7.3 निफ्टेम में आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी)

कुल आयोजित एफडीपी की संख्या: 3

थीम	आयोजित हुए	समन्वयक (ओं)
खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में हरित परिप्रेक्ष्य पर अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन एफडीपी	5-21 अक्टूबर, 2020	डॉ. कोमल चौहान, एफएसटी विभाग प्रो. अनुपमा सिंह, एफई विभाग
ऑनलाइन महिला उद्यमिता विकास कार्यक्रम (डीएसटी द्वारा प्रायोजित)	1-27 फरवरी, 2021	डॉ. आर. प्रशांत कुमार, डॉ. सारिका यादव और डॉ. अनुपमा पंधाल, एफबीएमईडी विभाग
उद्यमिता पर ऑनलाइन एफडीपी (डीएसटी द्वारा प्रायोजित)	15-27 फरवरी, 2021	डॉ. आर. प्रशांत कुमार, डॉ. अमन दुआ और डॉ. सपना अरोड़ा, एफबीएमईडी विभाग

7.

Events

NIFTEM organized meetings of Research Development Council (NRDC), Industry Forum (NIF), 3 Faculty Development Programmes, 11 Training Programmes / Workshops and 35 Webinars / Invited Lectures online. Further, Induction Programme for the newly admitted UG students was organized. The Rajbhasha Section and Student Activity Council also organized various events.

7.1 Meeting of NIFTEM Research Development Council (NRDC)

NIFTEM organized online meeting and the interactive session of NRDC on 28 January, 2021 under the chairmanship of Honourable Vice Chancellor, Dr. Chindi Vasudevappa. The main agendas of the meeting were,

- Discussion on the existing thrust areas of research at NIFTEM with involvement of new possible ventures so as to design future course of research in food processing sector
- To identify various challenges being faced by the Indian food industry in present scenario and finding ways of possible interventions
- Development of industrial-academia association, seeking advice on project funding as well as placements and knowledge sharing (exchange programme for faculty/students), inter-universities collaboration (institutional lab access/ joint or collaborative research projects/ MoUs etc.)
- Bridging the existing gap area through focused and channeled utilization of resources, manpower and productive collaborations focusing on typical priorities of food industries.

Directors and Scientists from different eminent institutes including Dr. Nachiket Kotwaliwale (Director, CIPHET), Dr. Sridevi A. Singh (Director, CFTRI), Dr. T. Anand (Scientists-F, DFRL) and many more attended the meeting. Experts of the rank chief executive officers (CEO) and chief operating officers (COO) of food industries also graced the occasion. Several opportunities of collaboration have been identified during the meeting.

7.2 Meeting of NIFTEM Industry Forum (NIF)

NIFTEM organized virtual meeting of NIF on 9 April, 2021. The meet was aimed at strengthening NIFTEM-Industry/Academia collaboration while addressing key research issues. Some key topics were:

- Various challenges being faced by the Indian food industry
- Statements of interest for collaborative and sponsored research as well as technology transfer from industries
- Student involvement on industrial research and placements
- Discussion on new theme areas for designing course of research
- Promotion of Inter-institutional Research collaborations/ Exchange programmes (Student and Faculty)/ Institutional lab access etc. and seeking advice on project funding
- Expectations and desirability from NIFTEM (for better support to industries)

Experts from different industries and academia attended the meeting.

7.3 Faculty Development Programmes (FDP) organized in NIFTEM

Total No. of FDPs organized: 3

Theme	Held on	Coordinator(s)
International online FDP on Green Perspectives in Food Processing Sector	5-21 October, 2020	Dr. Komal Chauhan, Dept. of FST Prof. Anupama Singh, Dept. of FE.
Online Women Entrepreneurship Development Programme (sponsored by DST)	1-27 February, 2021	Dr. R. Prasanth Kumar, Dr. Sarika Yadav and Dr. Anupama Panghal, Dept. of FBMED
Online FDP on Entrepreneurship (Sponsored by DST)	15-27 February, 2021	Dr. R. Prasanth Kumar, Dr. Aman Dua and Dr. Sapna Arora, Dept. of FBMED

7.4 निपटेम में आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं

कुल आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रमों/कार्यशालाओं की संख्या: 11

थीम	आयोजित हुए	समन्वयक (ओं)
उच्च शिक्षा में ऑनलाइन शिक्षण अध्यापन-कला पर संकाय जागरूकता कार्यक्रम	11-14 जून, 2020	ईईएस विभाग
उन्नत एक्सेल पर प्रशिक्षण	8-10 अगस्त, 2020	एफबीएमईडी विभाग
मशरूम उत्पादन और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी के जरिए उद्यमिता विकास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	18 अगस्त, 2020	ईईएस विभाग
पॉलिमर नैनोकंपोजिट्स पर विज्ञान अकादमियों की वर्चुअल व्याख्यान कार्यशाला: बुनियादी बातें और प्रयोग	29-30 अगस्त, 2020	बीएस विभाग
भारत सरकार की MoFPI की पीएमएफएमई योजना के तहत मास्टर प्रशिक्षकों के लिए ऑनलाइन ईडीपी प्रशिक्षण।	17-21 नवंबर, 2020	एफबीएमईडी विभाग
पीएमएफएमई के क्षमता निर्माण कार्यक्रम के तहत बेकरी और कन्फेक्शनरी प्रसंस्करण पर मास्टर प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण	14-18 दिसंबर, 2020	एफई विभाग
भारत सरकार की MoFPI की पीएमएफएमई योजना के तहत मास्टर प्रशिक्षकों के लिए ऑनलाइन ईडीपी प्रशिक्षण।	19-23 दिसंबर, 2020	एफबीएमईडी विभाग
फल और सब्जी प्रसंस्करण पर ग्रामीण युवा-एसएचजी के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम (हरियाणा सरकार के सहयोग से, हरियाणा राज्य ग्रामीण आजीविका मिशन)	5-11 जनवरी, 2021	एफई विभाग, एफएसटी विभाग और बीएस विभाग
खाद्य प्रसंस्करण उद्योगों में सौर ऊर्जा पर कार्यशाला (राष्ट्रीय सौर ऊर्जा संस्थान (एनआईएसई) के सहयोग से)	21-22 जनवरी, 2021	एफई विभाग
आटा मिलों के परिचय पर वर्चुअल पाठ्यक्रम (आवाज और दृष्टि के सहयोग से)	15-19 फरवरी, 2021	एफएसटी विभाग
खाद्य प्रौद्योगिकी पर ऑनलाइन प्रौद्योगिकी उद्यमिता विकास कार्यक्रम (GSSS इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी फॉर वीमेन, मैसूर के सहयोग से) (डीएसटी द्वारा प्रायोजित)	3-6 मार्च, 2021	एफएसटी विभाग

7.5 निपटेम में आयोजित वेबिनार / आमंत्रित व्याख्यान

आयोजित वेबिनार/आमंत्रित लेक्चरों की कुल संख्या: 35

थीम	आयोजित हुए	समन्वयक (ओं)
उभरते उद्यमियों के लिए वित्त अनिवार्यता पर वेबिनार	29 मई 2020	डॉ. विमल पंत, एफबीएमईडी विभाग
प्रतिष्ठा पर लेक्चर: एक सफल व्यवसाय के लिए X कारक- डॉ. रुचि श्रीवास्तव, भारती वॉलमार्ट के खाद्य सुरक्षा की पूर्व प्रमुख, वर्तमान में, भारत में कैश एंड कैरी ऑपरेशंस, खाद्य उद्योग में सलाहकार के रूप में काम कर रही हैं	13 जून, 2020	एफएसटी (आई) निपटेम चौपटर, अलभ्यम, अलभ्यम-निपटेम टेक्निकल सोसायटी
लिंगडइन और व्यक्तिगत ब्रैंडिंग की शक्ति पर पैनल चर्चा-द्रविशा कटोच, लिंगडइन विशेषज्ञ, और ऋषभ गर्ग, उद्यमी और टेढ़ा पाक इंडिया प्राइवेट लिमिटेड में प्रॉसेस इंजीनियर	19 जून, 2020	अलभ्यम- निपटेम टेक्निकल सोसायटी और एफएसटी (आई) निपटेम चौपटर
कुपोषण से लड़ने में सूक्ष्म पोषक तत्व दृढ़ीकरण पर वेबिनार (वक्ता: डॉ. जुबैदा तुम्बी, सुश्री रोहिणी सरन और डॉ. सिरिमावो नायर)	23 जून, 2020	डॉ. तान्या लुवा स्वेर, एफएसटी विभाग
एल्सेवियर टूल्स का उपयोग करके अनुसंधान योजना की अनिवार्यता सीखने पर वेबिनार: स्कोपस, साइंस डायरेक्ट एंड मेंडेली	24 जून, 2020	निपटेम नॉलेज सेंटर
खाद्य प्रौद्योगिकी और संबद्ध क्षेत्रों में अनुसंधान परियोजनाओं की तैयारी और प्रबंधन पर वेबिनार (वक्ता: डॉ. अनिल नाथ और डॉ. प्रहलाद वांगिकर)	26 जून, 2020	डॉ. तान्या लुवा स्वेर, एफएसटी विभाग
खाद्य सुरक्षा में भविष्य कहलाने वाले सूक्ष्म जीव विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार (अध्यक्ष: डॉ. विजय के जुनेजा)	27 जून, 2020	डॉ. नीतू कुमरा तनेजा, बीएस विभाग
टमाटर, प्याज और आलू की आपूर्ति श्रृंखला, कटाई के बाद और प्रसंस्करण में मुद्दों और चुनौतियों पर वेबिनार (वक्ताओं: डॉ. हरिंदर सिंह ओबेरॉय, डॉ. अखिलेश कुमार, डॉ. बी के सिंह और डॉ. संगीता लाधा)	4 जुलाई, 2020	डॉ. भीम प्रताप सिंह, ईईएस विभाग
ChemDraw and MNova सॉफ्टवेयर की प्रासंगिकता पर वेबिनार (वक्ता: श्री चरित्र गौर और डॉ. सौरभ सिन्हा)	7-8 जुलाई, 2020	प्रो. मंजीत अग्रवाल, बीएस विभाग
गैस वर्णलेखन मास स्पेक्ट्रोमेट्री (जीसी-एमएस/एमएस) में उन्नति पर वेबिनार और खाद्य मैट्रिक्स में बहु-कीटनाशक अवशेषों के विश्लेषण के लिए इसके प्रयोग (अध्यक्ष: श्री सर्वेद्र प्रताप सिंह)	8 जुलाई, 2020	प्रो. मंजीत अग्रवाल, बीएस विभाग

7.4 Training Programmes / Workshops Organized in NIFTEM

Total No. of Training Programmes / Workshops organized: 11

Theme	Held on	Organized by
Faculty Awareness Programme on Online Teaching Pedagogy in Higher Education	11-14 June, 2020	Dept. of AES
Training on Advanced Excel	8-10 August, 2020	Dept. of FBMED
Training programme on Entrepreneurship Development through Mushroom Production and Processing Technology	18 August, 2020	Dept. of AES
Science Academies' Virtual Lecture Workshop on Polymer Nanocomposites: Fundamentals and Applications	29-30 August, 2020	Dept. of BAS
Online EDP training for Master trainers under PMFME Scheme of MoFPI, Govt. of India	17-21 November, 2020	Dept. of FBMED
Training of Master Trainers on Bakery and the Confectionary Processing under Capacity Building Programme of PMFME	14-18 December, 2020	Dept. of FE
Online EDP training for Master trainers under PMFME Scheme of MoFPI, Govt. of India	19-23 December, 2020	Dept. of FBMED
Training Programme for Rural Youth-SHG on Fruits and Vegetable Processing (in collaboration with Haryana State Rural Livelihood Mission, Government of Haryana)	5-11 January, 2021	Dept. of FE, Dept. of FST and Dept. of BAS
Workshop on Solar Energy in Food Processing Industries (in collaboration with National Institute of Solar Energy (NISE))	21-22 January, 2021	Dept. of FE
Virtual course on Introduction to Flour Milling (in collaboration with Voice & Vision)	15-19 February, 2021	Dept. of FST
Online Technology Entrepreneurship Development Programme on Food Technology (in collaboration with GSSS Institute of Engineering and Technology for Women, Mysore) (sponsored by DST)	3-6 March, 2021	Dept. of FST

7.5 Webinars / Invited Lectures Organized in NIFTEM

Total No. of Webinars / Invited Lectures organized: 35

Theme	Held on	Coordinator(s)
Webinar on Finance Essentials for Budding Entrepreneurs	29 May, 2020.	Dr. Vimal Pant, Dept. of FBMED
Lecture on Reputation: The X factor for a Successful Business - Dr. Ruchi Srivastava, Former Head of Food Safety, Bharti Walmart, Cash & Carry Operations in India. Presently, working as Consultant in Food Industry	13 June, 2020	AFST(I) NIFTEM Chapter, Alabhyam, Alabhyam-NIFTEM Technical Society
Panel Discussion on The Power of LinkedIn & Personal Branding - Dravisha Katoch, LinkedIn Expert, and Rishabh Garg, Entrepreneur and Process Engineer at Tetra Pak India Pvt. Ltd.	19 June, 2020	Alabhyam-NIFTEM Technical Society and AFST(I) NIFTEM Chapter.
Webinar on Micronutrient Fortification in Combating Malnutrition (Speakers: Dr. Zubeda Tumbi, Ms. Rohini Saran and Dr. Sirimavo Nair)	23 June, 2020	Dr. Tanya Luwa Swer, Dept. of FST
Webinar on Learning Essentials of Research Planning using Elsevier Tools: Scopus, Science Direct & Mendeley	24 June, 2020	NIFTEM Knowledge Centre
Webinar on Preparing and Management of Research Projects in Food Technology and Allied Sectors (Speakers: Dr. Anil Nath and Dr. Pralhad Wangikar)	26 June, 2020	Dr. Tanya Luwa Swer, Dept. of FST
International Webinar on Predictive Microbiology in Food Safety (Speaker: Dr. Vijay K Juneja)	27 June, 2020	Dr. Neetu Kumra Taneja, Dept. of BAS
Webinar on Issues and Challenges in Supply Chain, Postharvest and Processing of Tomato, Onion and Potato (Speakers: Dr. Harinder Singh Oberoi, Dr. Akhilesh Kumar, Dr. B. K. Singh and Dr. Sangita Ladha)	4 July, 2020	Dr. Bhim Pratap Singh, Dept. of AES
Webinar on Relevance of ChemDraw and MNova Software (Speakers: Mr. Charitra Gour and Dr. Sourab Sinha)	7-8 July, 2020	Prof. Manjeet Aggarwal, Dept. of BAS
Webinar on Advancement in Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC-MS/MS) and its Application for the Analysis of Multi-Pesticide Residues in Food Matrices (Speaker: Mr. Sarvendra Pratap Singh)	8 July, 2020	Prof. Manjeet Aggarwal, Dept. of BAS

थीम	आयोजित हुए	समन्वयक (ओं)
खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र में उद्यमिता के अवसरों पर वेबिनार (अध्यक्ष: डॉ. आर.टी. पाटिल)	15 जुलाई, 2020	इंजी. अरुण शर्मा और ई. विजय सिंह शरनागत, एफई विभाग
रियोलॉजी और ट्राइबोलॉजी की भूमिका पर वेबिनार डेयरी आधारित उत्पादों की विशेषता (अध्यक्ष: डॉ. कार्तिक पांडिचेरी)	25 जुलाई, 2020	इंजी. विजय सिंह शरनागत, एफई विभाग
पोस्ट-कोविड परिदृश्य में कंपनियों के लिए व्यावसायिक रणनीतियों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार (अध्यक्ष: डॉ. अनिल सरवत)	1 अगस्त, 2020	डॉ. अनुपमापंधल और डॉ. सपना अरोड़ा, एफबीएमईडी विभाग
कोविड-19 समय में ताजा और संसाधित एफ एंड बी के निर्यात चुनौतियों और शमन रणनीतियों पर वेबिनार (वक्ता: श्री उपेंद्र के. वत्स, श्री जयदीप भाटी और श्री शरद नानापुरे)	8 अगस्त, 2020	डॉ. सुनील पारीक, एईएस विभाग
प्रारूप विचार पर वेबिनार (अध्यक्ष: श्री अविजीत दत्ता)	12 अगस्त, 2020	एफबीएमईडी विभाग
उपभोक्ता अंतर्दृष्टि के लिए नई संवेदी विधियों पर वेबिनार (अध्यक्ष: डॉ. बिनोद के मैतीन)	12 अगस्त, 2020	डॉ. राखी सिंह, एफएसटी विभाग
स्टार्च प्रसंस्करण और संबंधित अनुसंधान में आरवीए के प्रयोगों और उपयोगिता पर वेबिनार (अध्यक्ष: डॉ. नितिका रमन जायसवाल और सुश्री कुमकुम मित्तल)	17 अगस्त, 2020	इंजी. अरुण शर्मा, एफई विभाग
खाद्य प्रसंस्करण और संरक्षण में नैनो प्रौद्योगिकी पर वेबिनार (अध्यक्ष: डॉ. पी. एस. विजयकुमार)	21 अगस्त, 2020	इंजी. अरुण शर्मा, एफई विभाग
खाद्य प्रसंस्करण पर उद्यमियों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार: एक मूल्य श्रृंखला परिप्रेक्ष्य (वक्ता: डॉ. मनोज डोरा, डॉ. आरटी पाटिल, प्रोफेसर नरेंद्र शाह और डॉ. प्रबोध हल्दे)	22 अगस्त, 2020	डॉ. अनुपमा पंधाल और डॉ. सपना अरोड़ा, एफबीएमईडी विभाग
नैनोपैकेजिंग सामग्रियों के विकास में रियोलॉजी के महत्व पर वेबिनार	28 अगस्त, 2020	इंजी. विजय सिंह शरनागत, एफई विभाग
खाद्य अपशिष्ट को कम करने और प्रसंस्कृत खाद्य के वास्तविक शेल्फ जीवन का विश्लेषण करने के लिए भविष्यवाणी मॉडल पर वेबिनार	2 सितंबर, 2020	डॉ. तान्या लुवा स्वेर, एफएसटी विभाग
लेख स्वीकृति दर में सुधार और जल्दी प्रकाशित करने के तरीके पर कार्यशाला	4 सितंबर, 2020	डॉ. विजय कुमार, बीएसएस विभाग
कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न की रोकथाम पर वेबिनार (अध्यक्ष: सुश्री नेहा अनेजा)	7 सितंबर, 2020	महिला प्रकोष्ठ, निपटेम
खाद्य के एकीकृत सिद्धांत पर वेबिनार: पोषण के बड़े पैमाने पर निजीकरण के लिए एकीकृत अवधारणाएं (अध्यक्षरू डॉ. गुरमीत सिंह)	8, 16, 23 और 30 सितंबर, 2020	डॉ. रजनी चोपड़ा, एफएसटी विभाग

थीम	आयोजित हुए	समन्वयक (ओं)
खाद्य और शमन रणनीतियों में प्रक्रिया-संचालित कार्बनिक प्रदूषकों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार (वक्ता: इसाबेल एम.पी. एल.वी.ओ. फरेरा और माइकल मुर्कोविच)	10 सितंबर, 2020	डॉ. तृप्ति अग्रवाल, एईएस विभाग
खाद्य उद्योग के लिए ब्लॉकचेन पर वेबिनार: परिचय (अध्यक्ष: श्री गोपीनाथ शेरगर)	10 सितंबर, 2020	एफबीएमईडी विभाग और अलभयम-निपटेम तकनीकी सोसायटी
खाद्य और खाद्य सुरक्षा के लिए नैनो-निदान पर वेबिनार (वक्ता: प्रो. म्युघी किम और डॉ. सोनू गांधी)	18 सितंबर, 2020	डॉ. श्रुति शुक्ला और डॉ. तान्या लुवा स्वेर, एफएसटी विभाग
एल्सेवियर द्वारा प्रकाशन के लिए संरेखित होने पर कार्यशाला	26 और 28 सितंबर, 2020	निपटेम नॉलेज सेंटर
कृषि-खाद्य उद्योग में नैनो-तकनीकी हस्तक्षेप पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार (वक्ता: प्रो. रवि शुक्ला और डॉ. जयीता भौमिक)	6 अक्टूबर, 2020	डॉ. शेखर अग्निहोत्री, एईएस विभाग
प्रीबायोटिक्स प्रीबायोटिक्स और गट माइक्रोबायोटा पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला (5 लेक्चर)	29 अक्टूबर, और 9, 20 नवंबर, 2020	प्रो. विजेंद्र मिश्रा और डॉ. चक्रवर्ती सरवन्नन, बीएसएस विभाग
खाद्य प्रसंस्करण में स्टेनलेस स्टील पर वेबिनार	18 नवंबर, 2020	एफई विभाग
पोषाहार भोजन के उत्पादन और जलवायु परिवर्तन को कम करने के लिए मृदा प्रबंधन पर मुख्य लेक्चर और पैनल चर्चा-प्रो रतन लाल (ओहियो स्टेट यूनिवर्सिटी, विश्व खाद्य पुरस्कार विजेता)	1 जनवरी, 2021	एईएस विभाग
व्यापार नैतिकता पर आमंत्रित लेक्चर- डॉ. संजय कुमार पांडा (आईएसएस सेवानिवृत्त, पूर्व सचिव, कपड़ा मंत्रालय, भारत सरकार और मुख्य सचिव, त्रिपुरा सरकार)	22-23 फरवरी, 2021	एफबीएमईडी विभाग
नेतृत्व में महिलाओं पर वेबिनार (वक्ता: सुश्री पूनम गुप्ता, सुश्री हरजोत गंभीर, सुश्री दर्शन देवी डॉ. अलकनंदा अशोक और सुश्री दीप्ति गुलाटी)	8 मार्च, 2021	एफई विभाग, एफएसटी विभाग और बीएसएस विभाग
अत्यधिक गरम भाप को सुखाने पर वेबिनार: खाद्य संरक्षण और खाद्य सुरक्षा में भूमिका	13 मार्च, 2021	एफएसटी विभाग

Theme	Held on	Coordinator(s)
Webinar on Entrepreneurial Opportunities in Food Processing Sector (Speaker: Dr. R.T. Patil)	15 July, 2020	Er. Arun Sharma and Er. Vijay Singh Sharnagat, Dept. of FE
Webinar on Role of Rheology and Tribology on	25 July, 2020	Er. Vijay Singh Sharnagat, Dept. of FE
Characterization of Dairy based Products (Speaker: Dr. Kartik Pondicherry)	25 July, 2020	Er. Vijay Singh Sharnagat, Dept. of FE
International Webinar on Business Strategies for Companies in Post-Covid Scenario (Speaker: Dr. Anil Sravat)	1 August, 2020	Dr. Anupama Panghal and Dr. Sapna Arora, Dept. of FBMED
Webinar on Export Challenges and Mitigation Strategies for Fresh and Processed F&V in COVID-19 Times (Speakers: Shri Upendra K.Vats, Mr. Jaideep Bhati and Mr. Sharad Nanapure)	8 August, 2020.	Dr. Sunil Pareek, Dept. of AES
Webinar on Design Thinking (Speaker: Mr. Avijit Dutta)	12 August, 2020	Dept. of FBMED
Webinar on Newer Sensory Methods for Consumer Insight (Speaker: Dr. Binod K. Maitin)	12 August, 2020	Dr. Rakhi Singh, Dept. of FST
Webinar on Applications and Usefulness of RVA in Starch Processing and Related Research (Speaker: Dr. Nitika Raman Jaiswal and Ms. Kumkum Mittal)	17 August, 2020	Er. Arun Sharma, Dept. of FE
Webinar on Nanotechnology in Food Processing and Preservation (Speaker: Dr. P.S. Vijayakumar)	21 August, 2020	Er. Arun Sharma, Dept. of FE
International Webinar on Entrepreneurs on Food Processing: A Value Chain Perspective (Speakers: Dr. Manoj Dora, Dr. RT Patil, Prof. Narendra Shah and Dr. Prabodh Halde)	22 August, 2020	Dr. Anupama Panghal and Dr. Sapna Arora, Dept. of FBMED
Webinar on Importance of Rheology in the Development of Nanopackaging Materials	28 August, 2020	Er. Vijay Singh Sharnagat, Dept. of FE
Webinar on Prediction Models for Reducing Food Waste and Analyzing Real Time Shelf Life of Processed Food	2 September, 2020	Dr. Tanya Luwa Swer, Dept. of FST
Workshop on How to Improve Article Acceptance Rate and Publish Quicker	4 September, 2020	Dr. Vijay Kumar, Dept. of BAS
Webinar on Prevention of Sexual Harassment at Workplace (Speaker: Ms. Neha Aneja)	7 September, 2020	Women Cell, NIFTEM

Theme	Held on	Coordinator(s)
Webinar on Unified Theory of Food: Integrative Concepts for Mass Personalization of Nutrition (Speaker: Dr. Gurmeet Singh)	8, 16, 23 and 30 September, 2020	Dr. Rajni Chopra, Dept. of FST
International Webinar on Process-Driven Organic Contaminants in Food and Mitigation Strategies (Speakers: Isabel M.P.L.V.O. Ferreira and Michael Murkovic)	10 September, 2020	Dr. Tripti Agarwal, Dept. of AES
Webinar on Blockchain for Food Industry: Introduction (Speaker: Mr. Gopinath Shergar)	10 September, 2020	Dept. of FBMED and Alabhyam-NIFTEM Technical Society
Webinar on Nano-Diagnostics for Food and Food Safety (Speakers: Prof. Myunghee Kim and Dr. Sonu Gandhi)	18 September, 2020	Dr. Shruti Shukla and Dr. Tanya Luwa Swer, Dept. of FST
Workshop on Getting Aligned to Publishing by Elsevier	26 and 28 September, 2020	NIFTEM Knowledge Centre
International Webinar on Nanotechnological Interventions in Agri-Food Industry (Speakers: Prof. Ravi Shukla and Dr. Jayeeta Bhaumik)	6 October, 2020	Dr. Shekhar Agnihotri, Dept. of AES
International Webinar Series on Prebiotics Probiotics and Gut Microbiota (5 Lectures)	29 October, and 9, 20 and 27 November, 2020	Prof. Vijendra Mishra and Dr. Chakkaravarthi Saravanan, Dept. of BAS
Webinar on Stainless Steel in Food Processing	18 November, 2020	Dept. of FE
Keynote Lecture and Panel Discussion on Managing Soil for Producing Nutritional Food and Mitigating Climate Change - Prof. Rattan Lal (Ohio State University, World Food Prize Winner)	1 January, 2021	Dept. of AES
Invited Lecture on Business Ethics - Dr. Sanjay Kumar Panda (IAS Retd., Former Secretary, Ministry of Textiles, Govt. of India and Chief Secretary, Government of Tripura)	22-23 February, 2021	Dept. of FBMED
Webinar on Women in Leadership (Speakers: Ms. Punam Gupta, Ms. Harjot Gambhir, Ms. Darshana Devi Dr. Alakananda Ashoka and Ms. Deepti Gulati)	8 March, 2021	Dept. of FE, Dept. of FST and Dept. of BAS
Webinar on Superheated Steam Drying: Role in Food Preservation and Food Security	13 March, 2021	Dept. of FST

7.6

नए भर्ती होने वाले यूजी छात्रों के लिए
आगमन कार्यक्रम

नए भर्ती होने वाले स्नातक छात्रों के लिए बी.टेक आगमन कार्यक्रम एआईसीटीई मानदंडों के अनुसार किया गया था। आगमन कार्यक्रम का उद्घाटन 16 दिसंबर, 2020 को हुआ था। इसके बाद संस्थागत नीतियों पर एक दिशानिर्देश सत्र, 5-दिवसीय (28 दिसंबर, 2020- 2 जनवरी, 2021) ऑनलाइन एचईपीएस- आर्ट ऑफ लिविंग कार्यक्रम, 5-दिवसीय ऑनलाइन (18-22 जनवरी, 2021) सचेतन और तनाव प्रबंधन कार्यक्रम, 3-दिवसीय (16-18 फरवरी, 2021) ऑनलाइन आत्मरक्षा प्रशिक्षण, और 21-दिवसीय योग सत्र, सार्वभौमिक मानवीय मूल्यों पर सत्र, छात्र समाजों का परिचय, उद्योग से विशेषज्ञ व्याख्यान और शिक्षा, विशेषज्ञ प्रशिक्षकों का मार्गदर्शन, प्रेरक वक्ता और हैप्पीनेस कार्यशाला हुई।

बी.टेक आगमन कार्यक्रम 2020 के वक्ताओं की सूची

क्र. सं.	तारीख	प्रस्तुति का शीर्षक	वक्ता का नाम
1.	28 दिसंबर, 2020	छात्रों के लिए समग्र उत्कृष्टता कार्यक्रम-एचईपीएस	श्री अखिलेश परमानु, सुश्री सिम्मी भारद्वाज, आर्ट ऑफ लिविंग फाउंडेशन।
2.	12 जनवरी, 2021	प्रेरणापुंज और युवा विकास	डॉ. अशोक बत्रा, सेवानिवृत्त प्रोफेसर और राष्ट्रीय संयोजक
3.	18 जनवरी, 2021	तनाव प्रबंधन	श्री दीपक वर्मा, हार्टफुलनेस इंस्टीट्यूट, यूएसए
4.	19 जनवरी, 2021	जीवन की खुशी	श्री सुब्रमण्यम शंकरन, हार्टफुलनेस इंस्टीट्यूट, हैदराबाद
5.	20 जनवरी, 2021	क्रोध प्रबंधन	सुश्री रिकिता स्वरूप, हार्टफुलनेस संस्थान, इंदौर
6.	21 जनवरी, 2021	सचेतन	श्री विक्टर कन्नन, हार्टफुलनेस इंस्टीट्यूट, यूएसए
7.	22 जनवरी, 2021	स्वस्थ जीवनशैली	डॉ. स्नेहल देशपांडे, हार्टफुलनेस इंस्टीट्यूट, मुंबई
8.	25 जनवरी, 2021	व्यक्तित्व विकास और सीखने की खुशी	डॉ. अनिल पनिकर, सलाहकार मनोवैज्ञानिक, काइजेन मनोवैज्ञानिक सेवाएं
9.	27 जनवरी, 2021	जीवन शैली प्रबंधन	श्री अमरदीप बाजपेयी, यूथ काउंसलर, इस्कॉन
10.	28 जनवरी, 2021	अच्छी आदतों की शक्ति	श्री राजा कुमार, युवा सलाहकार, इस्कॉन
11.	29 जनवरी, 2021	खाद्य पदार्थों के प्रसंस्करण और पोषण गुणवत्ता में सुधार के लिए आनुवंशिक और जीनोम इंजीनियरिंग के प्रयोग।	प्रो. कैलाश बंसल। पूर्व निदेशक ICAR-NBPGR

क्र. सं.	तारीख	प्रस्तुति का शीर्षक	वक्ता का नाम
12.	9 मार्च, 2021	कोमल कौशल: सफलता के लिए एक आवश्यक घटक	डॉ. राधिका महाजन, शैक्षिक सलाहकार और प्रमुख प्रशिक्षक
13.	10 मार्च, 2021	भारत में खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र का विकास और संभावनाएं	डॉ. संजीव के शर्मा, मॉडैलेज इंडिया फूड प्रा. लिमिटेड, मुंबई

हैप्पीनेस वर्कशॉप: व्यक्तिगत और व्यावसायिक उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए इंजीनियरिंग खुशी

कार्यशाला का आयोजन छात्रों को व्यक्तिगत उत्कृष्टता, खुद को जानने, खुशी और सफलता के आयाम, नवीनता और सोच और अकादमिक उत्कृष्टता के बारे में जागरूक करने के उद्देश्य से किया गया था। कार्यशाला बी.टेक के हिस्से के रूप में किए गए कुछ प्रयासों की निरंतरता के बारे में भी थी। प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए प्रेरणा, तनाव प्रबंधन, समय प्रबंधन और स्वस्थ सोच की अवधारणाओं को विस्तृत करने के लिए आगमन कार्यक्रम। 10 घंटे लंबी कार्यशाला 5 दिनों के लिए ऑनलाइन मोड में 17-21 जून, 2020 तक प्रत्येक दिन 2 घंटे के लिए आयोजित की गई थी। कार्यशाला का संचालन डॉ. अरुण भारद्वाज, संस्थापक और मुख्य सलाहकार, हैप्पीनेस टेक्नोलॉजी, बेंगलूर द्वारा ऑनलाइन किया गया था। कार्यशाला का आयोजन 17-21 जून, 2020 तक किया गया था और सत्रों को निपटने से संचालित किया गया था।

विभिन्न सत्रों में, प्रतिभागियों को अपने व्यक्तिगत, सामाजिक और व्यावसायिक जीवन में उत्कृष्टता पैदा करने की कला और विज्ञान से अवगत कराया गया। इस कार्यशाला को मल्टी-मीडिया सक्षम गतिविधियों के माध्यम से संवादात्मक और आकर्षक बनाए रखने के लिए सत्रों को प्रारूप किया गया था। प्रतिभागियों ने व्यक्तिगत, सामाजिक और व्यावसायिक उत्कृष्टता को पोषित करने के लिए मूलभूत सिद्धांतों, प्रक्रियाओं और विशिष्ट प्रथाओं (उपकरणों) को सीखा। मुश्किल परिस्थितियों, तनाव प्रबंधन, आत्म-मूल्यांकन के विभिन्न पहलुओं के बारे में विचार जानने के लिए सत्रों को लगभग 10 चुनावी प्रश्नों द्वारा समर्थित किया गया था। प्रमुख सत्रों में निम्नलिखित पर विचार-विमर्श शामिल था:

- खुशी की कला और विज्ञान
- हमारे आंतरिक ऑपरेटिंग सिस्टम (आईओएस) को समझना
- खुशी और सफलता की रूपरेखा के 8 आयाम
- व्यक्तिगत उत्कृष्टता के लिए दृष्टि, मिशन और उद्देश्य को परिभाषित करना
- अकादमिक उत्कृष्टता दिवस-अपने रोजगार योग्यता सूचकांक को बढ़ाना
- इंजीनियरिंग नवीनता दिवस-बॉक्स के बाहर सोच
- जागरूकता दिवस का रहस्योद्घाटन-जागरूकता के साथ सफलता को सक्षम करना

7.6 Induction Programme for the Newly Admitted UG Students

B. Tech Induction Programme for the newly admitted undergraduate students was carried out as per AICTE norms. The Induction Programme was inaugurated on 16 December, 2020. It was followed by an orientation session on the institutional policies, 5-days (28 December, 2020-2 January, 2021) online HEPS- Art of Living programme, 5-days online (18-22 January, 2021) mindfulness and stress management programme, 3-days (16-18 February, 2021) online Self Defense training, and 21-days yoga sessions, session on universal human values, introduction to student societies, expert lectures from industry and academia, guidance of expert coaches, motivational speakers and Happiness workshop.

List of Speakers of B.Tech Induction Programme 2020

Sl. No.	Date	Title of Presentation	Name of Speaker
1.	28 Dec., 2020	Holistic Excellence Programme-HEPS for Students	Shri Akhilesh Parmanu, Ms. Simmy Bhardwaj, Art of Living Foundation.
2.	12 January, 2021	Prernapunj Vivekananda and youth development	Dr. Ashok Batra, Retd. Professor and National Convener
3.	18 January, 2021	Stress Management	Shri Deepak Verma, Heartfulness Institute, USA
4.	19 January, 2021	Joy of Life	Shri Subramanian Sankaran, Heartfulness Institute, Hyderabad
5.	20 January, 2021	Anger Management	Ms. Rikita Swaroop, Heartfulness Institute, Indore
6.	21 January, 2021	Mindfulness	Shri Victor Kannan, Heartfulness Institute, USA
7.	22 January, 2021	Healthy Lifestyle	Dr. Snehal Deshpande, Heartfulness Institute, Mumbai
8.	25 January, 2021	Personality Development and joy of learning	Dr. Anil Panniker, Consultant Psychologist, Kaizen Psychological Services
9.	27 January, 2021	Lifestyle Management	Shri Amardeep Bajpai, Youth Counselor, ISCKON
10.	28 January, 2021	Power of Good Habits	Shri Raja Kumar, Youth Counselor, ISCKON
11.	29 January, 2021	Applications of genetic and genome engineering for improving processing and nutritional quality of foods.	Prof. Kailash Bansal.

Sl. No.	Date	Title of Presentation	Name of Speaker
12.	9 March, 2021	Soft Skills: An essential ingredient for success	Dr. Radhika Mahajan, Educational Consultant and Lead Trainer
13.	10 March, 2021	Food Processing Sector in India growth and prospects	Mr. Sanjeev K. Sharma, Mondelez India Food Pvt. Ltd., Mumbai

Happiness Workshop: Engineering Happiness for Achieving Personal and Professional Excellence

The workshop was organized with an aim to sensitize students about personal excellence, knowing yourself, dimensions of happiness and success, innovation and thinking and academic excellence. The workshop was also in continuation with some of the efforts conducted as part of B. Tech. Induction programme for 1st year students to elaborate the concepts of motivation, stress management, time management and healthy thinking. The 10 hours long workshop was conducted in online mode spread over 5 days for 2 hours each day from 17-21 June, 2020. The workshop was conducted online by Dr. Arun Bhardwaj, Founder and Chief Mentor, Happiness Technology, Bangalore. The workshop was organized from 17-21 June, 2020 and sessions were moderated from NIFTEM.

In various sessions, participants were exposed to the art and science of cultivating excellence in their personal, social and professional life. The sessions were designed to keep this workshop interactive and engaging through multi-media enabled activities. The participants learned the fundamental principles, processes and specific practices (tools) to nurture personal, social and professional excellence. The sessions were supported by about 10 poll questions to seek opinion about various aspects of tricky situations, stress management, self appraisal. The key sessions included the deliberations upon the following:

- The Art and Science of Happiness
- Understanding Our Inner Operating System (IOS)
- 8 Dimensions of Happiness and Success Framework
- Defining Vision, Mission and Purpose for Personal Excellence
- Academic Excellence Day - Enhancing Your Employability Index
- Engineering Innovation Day - Thinking Outside the Box
- Demystifying Mindfulness Day - Enabling Success with Mindfulness

7.7

अनुसंधान परियोजनाएँ

संस्थान शक क्षेत्र में स्थित होने के कारण शत-प्रतिशत कार्यालयीन कार्य राजभाषा हिंदी में किया जाना निर्धारित है। खाद्य एवं प्रौद्योगिकी विषय से सम्बंधित तकनीकी संस्थान होने के कारण उक्त लक्ष्य को प्राप्त करने में कुछ कठिनाइयाँ आ रही हैं, जिनमें खाद्य एवं प्रौद्योगिकी एवं अन्य पढ़ाये जाने वाले विषयों की हिंदी में संधर्भ पुस्तकों का न मिलना, तकनीकी शब्दावली, एवं अनुवाद कार्य में हेतु सही फर्मों या व्यक्तियों का न मिल पाना प्रमुख हैं। इसके अतिरिक्त कार्मिकों में हिंदी सीखने एवं कार्य करने में अरुचि, एवं मनोवृत्ति भी एक कारण है, जिन्हें दूर करने एवं निर्धारित लक्ष्य प्राप्त करने का हर संभव प्रयास किया जा रहा है और इस दिशा में गत वर्षों में सकारात्मक प्रगति हुई है।

संस्थान द्वारा वर्ष 2020-21 दौरान में राजभाषा के व्यापक प्रचार-प्रसार एवं कार्यान्वयन निम्नलिखित गतिविधियों का आयोजन किया गया है:-

राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकें

राजभाषा कार्यान्वयन समिति की समय समय पर बैठकें आयोजित करते हुए राजभाषा को बढ़ावा देने के लिए उचित मार्गदर्शन एवं प्रोत्साहन दिया गया है।

हिन्दी पखवाड़ा 2020

संस्थान में राजभाषा को प्रोत्साहित करने के दृष्टि से दिनांक 14 सितम्बर का 28 सितम्बर 2020 हिंदी पखवाड़ा का आयोजन किया गया। हिंदी पखवाड़ा के उद्घाटन सत्र के दौरान माननीय कुलपति डॉ. चिंदी वासुदेवप्पा जी, प्रोफेसर आशुतोष उपाध्याय, प्रोफेसर पी. के. नेमा, प्रोफेसर प्रसन्ना कुमार, डॉ. सुनील पारीख, श्री एस. एस. राठी, श्री एस. के. सिंह चंदेल, श्री आदित्य कुमार द्वारा संकाय सदस्यों, कर्मचारियों एवं छात्रों को संबोधित करते हुए हिंदी में किये कार्यों के बारे में अवगत कराते हुए उनसे मात्रभाषा को बढ़ावा देने का हरसंभव प्रयास पर बल दिया गया। उनसे छोटे छोटे कार्य हिंदी में करने तथा मेल पत्र इत्यादि हिंदी में लिखने हेतु उत्प्रेरित किया गया।



हिंदी कार्यशाला की झलकियाँ | Glimpses of Hindi workshop



7.7 Activities under Rajbhasha Section

Being situated in the 'A' region, all official works (100%) of NIFTEM has to be done in the official language, Hindi. However, NIFTEM is facing some constraints in achieving this goal. NIFTEM is a technical institute involved in teaching, research and extension in the broad area of Food Science and Technology. Non-availability of reference books in Hindi on food technology and other related subjects, and difficulty in finding suitable firms and individuals for translation of technical terminologies of food technology subject and low level of interest of employees in learning and working in Hindi are the reasons for the slow move towards achieving the goal of full implementation of Hindi in the official works of NIFTEM. However, efforts are in place to overcome these difficulties, and progress has been made in right direction in last few years to fulfill the requirements.

The Rajbhasha Section undertook the following activities during the academic year 2020-2021 for the wide publicity and implementation of the official language:

Meetings of Rajbhasha Implementation Committee

The Rajbhasha Implementation Committee conducted several meetings to provide proper guidance and encouragement for the promotion of Hindi in office works.

Hindi Pakhwada 2020

Hindi Pakhwada 2020 was celebrated during 14-28 September, 2020 with a view to encourage Hindi as official language in the institute. The Inaugural session was presided by the Honourable Vice Chancellor, Dr. Chindi Vasudevappa. The Honourable Vice Chancellor in his address, appreciated the efforts of the Rajbhasha Section in implementing Hindi as Official language, and called the officials and employees to promote Hindi in office communications, notices and meeting proceedings and deliberations. He motivated the faculty and staff members and students to do simple tasks like writing mails and letters in Hindi. The session was attended by Prof. Ashutosh Upadhyay, Prof. P.K. Nema, Prof. Prasanna Kumar G.V., Dr. Sunil Parikh, Mr. S.S. Rathi, Shri S. K. Singh Chandel and Mr. Aditya Kumar, and several faculty members, staff members and students.



ग्रामीण युवाओं –फल और सब्जी प्रसंस्करण पर एसएचजी के प्रशिक्षण के दृश्य
Scenes from the training of rural youth- SHG on Fruits and Vegetable Processing



हिंदी पखवाड़े के दौरान कई प्रतियोगिताएं यथा हिन्दी निबंध प्रतियोगिता, वाद विवाद प्रतियोगिता, कविता लेखन, वाद विवाद, मुहावरा लेखन, आलेख इत्यादि क्रमशः ऑनलाइन एवं ऑफलाइन माध्यम से आयोजित की गयी। सभी प्रतियोगिताओं में विभिन्न कर्मचारियों ने बढ़-चढ़कर प्रतिभाग किया। प्रतियोगिताओं में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले प्रतिभागियों (कर्मचारी एवं छात्र) को उनके प्रदर्शन के आधार पर क्रमशः प्रथम, द्वितीय, तृतीय एवं सात्वना स्वरूप नकद पुरस्कार तथा प्रशस्ति पत्र देकर माननीय कुलपति महोदय द्वारा सम्मानित किया गया।

प्रतियोगिता	इनाम	प्रतिभागी का नाम
हिंदी निबंध लेखन	प्रथम	सुश्री प्रवीण गुलिया
	दूसरा	श्री कृष्ण गुप्ता
	तीसरा	सुश्री मनीषा अंतिली
बहस	प्रथम	सुश्री अमृता देवी
	दूसरा	श्री विजय कुमार धनखड़ी
	तीसरा	श्री जगमिंदर कौशिको
कविता लेखन	प्रथम	सुश्री मनीषा अंतिली
	दूसरा	श्री माधव कुमार
	तीसरा	श्री कृष्ण गुप्ता

हिन्दी निबंध लेखन प्रतियोगिता में सुश्री प्रवीण गुलिया, श्री कृष्ण गुप्ता व सुश्री मनीषा अंतिल को तथा वाद-विवाद प्रतियोगिता में सुश्री अमृता देवी, श्री विजय कुमार धनकर व श्री जगमिंदर कौशिक को तथा कविता लेखन प्रतियोगिता में सुश्री मनीषा अंतिल, श्री माधव कुमार व श्री कृष्ण गुप्ता द्वारा क्रमशः प्रथम, द्वितीय व तृतीय स्थान प्राप्त किये गए। हिंदी पखवाड़ा सभी निपटेम कर्मचारियों के लिये अत्यंत लाभप्रद एवं ज्ञानवर्धक रहा तथा सभी ने अपने कौशल का विकास किया। पखवाड़े के समापन पर अधिकारियों, प्रतिभागियों, आयोजन से जुड़े कार्यकर्ताओं तथा अन्य सभी को धन्यवाद दिया गया।

हिंदी में प्रवीणता प्रशिक्षण

संस्थान में राजभाषा हिंदी के प्रयोग को बढ़ाने हेतु 25 अधिकारियों एवं कर्मचारियों को हिंदी के पारंगत प्रशिक्षण में प्रतिभाग करने हेतु नामित करते हुए कोविड-19 के चलते ऑनलाइन माध्यम से प्रशिक्षण दिलाया गया है। प्रशिक्षण का आयोजन हिंदी शिक्षण योजना (मध्योत्तर) क्षेत्र राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय के द्वारा किया गया। प्रतिभागियों की सुविधा के लिये साप्ताहिक ऑफलाइन कक्षाओं का भी आयोजन किया गया था परंतु कोविड महामारी की दूसरी लहर के कारण ऑफलाइन कक्षाओं का आयोजन बाद में रोकना पड़ा। अब इनकी परीक्षाएं अब अगले वर्ष होंगी। इससे पहले वर्ष 2018-19 के दौरान कर्मचारियों को क्रमशः "प्राज्ञ" परीक्षा, "पारंगत परीक्षा तथा टंकण प्रशिक्षण दिलाया जा चुका है और जो कर्मचारी प्रशिक्षण लेने से किसी कारण से छूट गए हैं, उन्हें आगामी वर्षों में प्रशिक्षण दिलाया जायेगा।

हिंदी कार्यशाला

दिनांक 31 मार्च 2021 को निपटेम परिसर में "हिंदी कार्यशाला" का आयोजन किया गया। हिंदी कार्यशाला कार्यक्रम का आयोजन माननीय कुलपति डॉ. चिंदी वासुदेवप्पा जी की अध्यक्षता में किया गया, जिसमें डॉ. जे.एस. राणा, कुलसचिव एवं श्री एस.के. सिंह चंदेल, हिंदी अधिकारी और काफी संख्या में संकाय सदस्य एवं कर्मचारी ने उपस्थिति रहकर कार्यशाला में विशेष रुचि ली गयी। हिंदी कार्यशाला आयोजन कार्यक्रम में श्री बीर बिक्रम जीत सिंह जी, पूर्व राजभाषा निदेशक, को विशेष अतिथि एवं राजभाषा विशेषज्ञ के तौर पर आमंत्रित किया गया। हिंदी कार्यशाला में हिंदी कार्यशाला में कार्यक्रम के दौरान माननीय कुलपति, कुलसचिव, हिंदी अधिकारी एवं श्री बीर बिक्रम जीत सिंह जी द्वारा निपटेम संस्थान में राजभाषा हिंदी के क्रियान्वयन के सम्बन्ध में चर्चा की गई तथा हिंदी क्रियान्वयन के सम्बन्ध में आ रही कठिनाइयों के सम्बन्ध में आवश्यक मार्गदर्शन एवं सुझाव दिए गए। माननीय कुलपति, कुलसचिव एवं हिंदी अधिकारी द्वारा भी कार्यालयीन हिंदी के प्रसार-प्रचार एवं वर्तमान अवस्था के विभिन्न पहलुओं पर चर्चा की गयी। हिंदी कार्यशाला कार्यक्रम में 48 प्रतिभागियों द्वारा प्रतिभाग किया गया।



प्रौद्योगिकी का हस्तांतरण – नारियल पानी निकालने की मशीन
Transfer of technology - Coconut water extraction machine

Many competitions like Hindi essay competition, debate competition, poetry writing, debate, idiom and article writing etc. were organized during fortnight long celebration of Hindi Pakhwada through online and offline mode. The employees and students enthusiastically participated in all the competitions. First, second, third and consolation prizes (cash prize and citation) were given to the best participants based on their performance in each competition.

Competition	Prize	Name of the Participant
Hindi essay writing	First	Ms. Praveen Gulia
	Second	Mr. Krishna Gupta
	Third	Ms. Manisha Antil
Debate	First	Ms. Amrita Devi
	Second	Mr. Vijay Kumar Dhankar
	Third	Mr. Jagminder Kaushik
Poetry writing	First	Ms. Manisha Antil
	Second	Mr. Madhav Kumar
	Third	Mr. Krishna Gupta

The Honourable Vice Chancellor distributed the prizes to the participated in the valedictory session held on the last day of the Hindi Pakhwada. The participants expressed that the celebration was very beneficial and informative, and it gave them a best opportunity to develop and hone the required skills. The organizers thanked the officials, participants, workers associated with the event and all others who have directly or indirectly helped in organizing the event.

Proficiency training in Hindi

In order to increase the use of official language Hindi in NIFTEM, 25 officers and employees have been nominated through online mode (due to COVID-19) to participate in proficiency training in Hindi. The training was organized by the Department of Official Language, Ministry of Home Affairs in Hindi Teaching Scheme (North-East). Weekly offline classes in physical mode were also organized for the convenience of the participants, but due to the second wave of COVID pandemic, the offline classes had to be stopped later. Their examinations will be held next year. Earlier, in the year 2018-19, the employees have been allowed to write “Pragya” exam, “Aparnat Pariksha” and typing training. Those employees who have left the training due to some valid reason will be given training in the coming years.

Hindi Workshop

Hindi Workshop was organized on 31 March, 2021 at NIFTEM campus. The Workshop was chaired by the Honorable Vice Chancellor, Dr. Chindi Vasudevappa. Dr. J.S. Rana (Registrar), Mr. S.K. Singh Chandel (Hindi Officer) and a large number of faculty members and staff attended the Workshop. Shri Bir Bikram Jeet Singh, former Director of Official Language, was the special guest of the Hindi Workshop. In the workshop, Honorable Vice Chancellor, Registrar, Hindi Officer and the special guest discussed the constraints in implementation of Official Language Hindi in NIFTEM. The phase-wise action plan was formulated to overcome the constraints along with guidance and suggestions for the implementation of the action plan. The Honorable Vice Chancellor, Registrar and Hindi Officer discussed steps to be taken for the promotion Hindi in official works. Total 48 employees of the Institute participated in the Hindi Workshop.





महिला उद्यमिता विकास कार्यक्रम का एक दृश्य

A scene from Women Entrepreneurship Development Programme



महिला उद्यमिता विकास कार्यक्रम का एक दृश्य

A scene from Women Entrepreneurship Development Programme



हिन्दी प्रकोष्ठ की स्थापना

संस्थान में राजभाषा से सम्बंधित लक्ष्यों को गति देने तथा प्राप्त करने के उद्देश्य से प्रबंधन समिति की दिनांक 18-12-2020 को संपन्न 35 वीं बैठक में राजभाषा प्रकोष्ठ गठित करने का निर्णय लेते हुए क्रमसः (1) राजभाषा अधिकारी-1 पद, (2) हिंदी अनुवादक-1 पद तथा (3) हिंदी टंकक-1 पद सृजित करने का निर्णय लेते हुए संविदा के आधार पर भरने का निर्णय लिया गया। साथ ही इन पदों के स्थायी आधार पर सर्जित करने का अनुस्मारक पत्र मंत्रालय को भेजने का निर्णय लिया गया। संविदा के आधार पर चयन प्रक्रिया प्रचलित है।

निफ्टेम में राजभाषा के रूप में हिंदी का निरीक्षण

संसदीय राजभाषा समिति की दूसरी उपसमिति द्वारा दिनांक 07 दिसंबर 2020 को संस्थान में हिंदी के कामकाज का निरीक्षण किया गया तथा हिंदी के कामकाज का स्तर संतोषजनक न होने के कारण को निरीक्षण निरस्त करते हुए छः माह के बाद पुनः निरीक्षण किये जाने तथा कार्यालयीन कामकाज शत प्रतिशत लक्ष्य प्राप्ति करने का निर्देश दिया गया। लक्ष्य प्राप्ति की दिशा में संस्थान प्रयासरत है।



एफटीएल में परिष्कृत इंस्ट्रुमेंटेशन सिस्टम का प्रदर्शन
Demonstration of Sophisticated Instrumentation system in FTL



खाद्य परीक्षण एवं विश्लेषण कार्यशाला के प्रशिक्षु
Trainees of Food Testing and Analysis Workshop

Establishment of Hindi Cell

In the 35th meeting of the Board of Management of NIFTEM held on 18 December 2020, the honourable members have approved the establishment of Hindi Cell in NIFTEM to speed up activities for the full implementation of Hindi as official language in NIFTEM. Further, one post each of Hindi Officer, Hindi Translator and Hindi Typist on contract basis has been approved for recruitment in Hindi Cell. In addition, it was decided to send a reminder letter to the Ministry to create these posts on permanent basis. The selection process on contract basis is in progress.

Inspection of Hindi as Official Language in NIFTEM

The second sub-committee of the Parliamentary Official Language Committee inspected the progress of implementation Hindi in the office works on NIFTEM 7 December, 2020. The Committee canceled the inspection process due to non-satisfactory level of progress made in this regard, and decided for the re-inspection after 6 months with a target of achieving full implementation of Hindi official work. The Institute has put its best efforts towards achieving the goal.

7.8 छात्र गतिविधि परिषद (एसएसी)

वर्ष 2020-2021 के लिए एसएसी के तहत विभिन्न सोसाइटीज के पदाधिकारी

समाज	संकाय प्रभावी	उपाध्यक्ष	सचिव	संयुक्त सचिव	खचांजी	मुख्य कार्यकारी
सांस्कृतिक सोसाइटी (सारंग)	डॉ. रजनी चोपड़ा, इंजी. प्रमोद कुमार प्रभाकर	सिद्धार्थ वत्स	दिशा जैन	लोरी विजय कुमार काले	प्रांजल वाघवा	सुप्रिया सिंह
ललित कला सोसाइटी (कलाकृति)	इंजी. एस थंगालक्ष्मी, डॉ. शेखर अग्निहोत्री	आभा मुसाले	दिव्यांक राज पाठक	रूपम बनर्जी	मनीष	कोठाला वरुण
खेल सोसाइटी (सामर्थ्य)	डॉ. विजय कुमार, डॉ. सारिका यादव	ध्रुव ठाकुर	अंशुमन सिंह	निहार कुनाडिया	जय पाठक	साक्षी जैन
वैज्ञानिक-तकनीकी सोसाइटी (अलभ्यम)	प्रो. पी.के. नीमा, इंजी. आनंद किशोर	हिमांशु कुशवाहा	विख्यात	स्पर्श सिंघल	लोकेश शर्मा	केशव अरोड़ा
पर्यावरण संरक्षण सोसाइटी (प्रकृति)	डॉ. चक्रवर्ती सरवननु, डॉ. तुष्टि अग्रवाल	परमजीत	आशीष सिंह	बिपाशा मुखर्जी	अमन शर्मा	पलक अरोड़ा
साहित्यिक सोसाइटी (गीतांजलि)	डॉ. विकास सक्सेना, इंजी. अरुण शर्मा	अविरल यादव	तुष्टि जैन	अथर्व फरंडे	विशाल एम.	अनुदीप कौर बदयाल
व्यक्तित्व विकास सोसाइटी (वैयक्तित्व)	डॉ. नीरज, डॉ. राखी सिंह	कुशल सिंगला	ध्रुव देशवाल	कशिष जैनी	गौरांग भित्तल	मोहित मलिक
प्रथम वर्ष बी. टेक. प्रतिनिधित्व				पीयूष चौधरी		
द्वितीय वर्ष बी. टेक. प्रतिनिधित्व				संकल्प किमोटी		
तृतीय वर्ष बी. टेक. प्रतिनिधित्व				श्रीलक्ष्मी टी.जी.		

द्वारा आयोजित किए गए कार्यक्रम

कोविड-19 महामारी के कारण, सभी कार्यक्रम/गतिविधियां ऑनलाइन आयोजित की गईं।

सांस्कृतिक सोसाइटी (सारंग)

कार्यक्रम / गतिविधि	आयोजित हुई	कलाकार / विजेता
छात्रों द्वारा ऑनलाइन लाइव संगीत कार्यक्रम	1 अप्रैल, 2020 17 अप्रैल, 2020 2 मई, 2020 27 सितंबर, 2020	जाँय सरीन, शिरीनकौल मानसी रॉय, राजीव रंजन मंजरी शर्मा, नितिन शकारिया
पूर्व छात्रों के साथ सौहार्दपूर्ण बातचीत	14 मई, 2020	डॉ. सिद्धांत गायकवाड़
ऑनलाइन स्टैंड अप	27 मई, 2020	श्री अथर्व फरंडे
लोगो प्रतियोगिता	1 जून, 2020	अंतर-विश्वविद्यालय प्रतियोगिता
मोनोएक्ट ऑनलाइन प्रतियोगिता "अभिनय"	17 जुलाई, 2020	तन्मय यादव, निपटेम सानिध्य चतुर्वेदी, एमआईटी ग्वालियर

कार्यक्रम / गतिविधि	आयोजित हुई	कलाकार / विजेता
ऑनलाइन स्वतंत्रता दिवस समारोह	15 अगस्त, 2020	—
क्लिकबेट – सर्वश्रेष्ठ विशिष्ट संस्कृति पहनावा प्रतियोगिता	15 नवंबर, 2020	मंजरी शर्मा भव्यतावर्मा
ऑनलाइन गणतंत्र दिवस समारोह	26 जनवरी, 2021	—

खेल सोसाइटी (सामर्थ्य)

- निपटेम फैंटेसी लीग, एक ऑनलाइन गेम प्रतियोगिता का आयोजन 5 अक्टूबर – 3 नवंबर, 2020 के दौरान किया गया था।

वैज्ञानिक-तकनीकी सोसाइटी (अलभ्यम)

कार्यक्रम/गतिविधि	आयोजित हुई	विवरण
आई-प्रश्नोत्ती, एक ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी विषय: बौद्धिक संपदा अधिकार	26 अप्रैल, 2020	विजेता 1. निवेद आर 2. अविनाश कुमार उपाध्याय 3. संकल्पकिमोटी
औद्योगिक पैनल चर्चा 1.0 विषय: खाद्य प्रसंस्करण उद्योग में कोविड-19 के प्रभावों का मुकाबला कैसे करें	9 मई, 2020	पैनलिस्ट 1. अंकित दुबे: गुणवत्ता निरीक्षक, एफसीआई 2. प्रतीक कटियार: सह-संस्थापक और सीईओ, इस्टा ब्रिग 3. अक्षय गोयलरू असिस्टेंट मैनेजर बिजनेस एक्सीलेंस, रनोमैन लॉजिस्टिक्स 4. आदित्य घाटबंदे प्रोजेक्ट इंजीनियर, टेद्रा पाक इंडिया प्राइवेट लिमिटेड।
वर्चुअल वर्कशॉप 1.0 विषय: व्यावसायिक प्रक्रियाओं की परिचालन क्षमता और प्रदर्शन को कैसे बढ़ाया जाए	16 मई, 2020	वक्ता डॉ. सुव्रत कुमार सिंह, पूर्व बिजनेस हेड, अमृत हैचरीज प्राइवेट लिमिटेड, पूर्व उपाध्यक्ष – संचालन, इनिडान ब्रॉयलर कंपनी
वर्चुअल वर्कशॉप 2.0 विषय: अपना खुद का खाद्य प्रसंस्करण उद्योग कैसे स्थापित करें	23 मई, 2020	वर्तमान में, प्रोफेसर, खाद्य प्रक्रिया अभियांत्रिकी विभाग, SHUATS, इलाहाबाद
वर्चुअल वर्कशॉप 3.0 विषय: प्रतिष्ठा, एक सफल व्यवसाय के लिए X-फैक्टर	13 जून, 2020	वक्ता डॉ. रुचि श्रीवास्तव, पूर्व खाद्य सुरक्षा प्रमुख, वॉलमार्ट
वर्चुअल पैनल चर्चा 2.0 विषय: लिंकडइन और व्यक्तिगत ब्रैंडिंग की शक्ति	19 जून, 2020	पैनलिस्ट 1. पी. द्रविशा कटोच, लिंकडइन विशेषज्ञ, मार्केटिंग रणनीतिकार, लर्न फॉर लेस के संस्थापक और Dravisha.com 2. ऋषभ गर्ग, उद्यमी और प्रोसेस इंजीनियर, टेद्रा पाक इंडिया प्रा. लिमिटेड

7.8 Student Activity Council (SAC)

Office Bearers of Various Societies under the SAC for the Year 2020-2021

Society	Faculty Incharge	Vice President	Secretary	Joint Secretary	Treasurer	Head Executive
Cultural Society (Saarang)	Dr. Rajni Chopra, Er. Pramod Kumar Prabhakar	Siddharth Vatsa	Disha Jain	Lori Vijay Kumar Kale	Pranjal Wadhwa	Supriya Singh
Fine Arts Society (Kalakriti)	Er. S. Thangalakshmi, Dr. Shekhar Agnihotri	Aabha Musale	Divyank Raj Pathak	Rupam Banerjee	Manish	Kothala Varun
Sports Society (Samarthya)	Dr. Vijay Kumar, Dr. Sarika Yadav	Dhruv Thakur	Anshuman Singh	Nihar Kunadia	Jay Pathak	Sakshi Jain
Scientific & Technical Society (Alabhyam)	Prof. P.K. Nema, Er. Anand Kishore	Himanshu Kushwah	Vikhyat	Sparsh Singhal	Lokesh Sharma	Keshav Arora
Environment Conservation Society (Prakriti)	Dr. Chakkaravarthi Saravanan, Dr. Tripti Agarwal	Paramjeet	Ashish Singh	Bipasha Mukherjee	Aman Sharma	Palak Arora
Literary Society (Geetanjali)	Dr. Vikas Saxena, Er. Arun Sharma	Aviral Yadav	Tushti Jain	Atharva Pharande	Vishaal M.	Anudeep Kaur Badyal
Personality Development Society (Vyaktitva)	Dr. Neeraj, Dr. Rakhi Singh	Kushal Singla	Dhruv Deshwal	Kashish Jain	Gaurang Mittal	Mohit Malik
1st year B. Tech. representative				Piyush Chaudhary		
2nd year B. Tech. representative				Sankalp Kimothi		
3rd year B. Tech. representative				Srilakshmi T.G.		

Events organized by SAC

Due to COVID-19 pandemic, all the events / activities were organised online.

Cultural Society (Saarang)

Event / Activity	Held on	Performer / Winner
Online Live Music Concerts by students	1 April, 2020 17 April, 2020 2 May, 2020 27 September, 2020	Joy Sareen, Shirin Kaul Manasi Roy Rajeev Ranjan Manjari Sharma, Nithin Sakariah
Cordial Conversations with Alumni	14 May, 2020	Dr. Siddhant Gaikwad
Online Stand Up	27 May, 2020	Mr. Atharv Pharande
Logo Competition	1 June, 2020	Inter University competition
Monoact Online Competition "Abhinay"	17 July, 2020	Tanmay Yadav, NIFTEM Sanidhya Chaturvedi, MIT, Gwalior

Event / Activity	Held on	Performer / Winner
Online Independence Day celebration	15 August, 2020	-
Clickbait - Best Ethnic Wear Competition	15 November, 2020	Manjari Sharma Bhavyata Verma
Online Republic Day celebration	26 January, 2021	-

Sports Society (Samarthya)

- NIFTEM Fantasy League, an online game competition was organized during 5 October - 3 November, 2020.

Scientific & Technical Society (Alabhyam)

Event / Activity	Held on	Details
I-Quizz, An Online Quiz Topic: Intellectual Property Rights	26 April, 2020	Winners 1. Nived R 2. Avinash Kumar Upadhyay 3. Sankalp Kimothi
Industrial Panel Discussion 1.0 Topic: How to combat the effects of Covid-19 in Food Processing Industry	9 May, 2020	Panelists 1. Ankit Dubey: Quality Inspector, FCI 2. Prateek Katiyar: Co-Founder & CEO, InstaBring 3. Akshay Goyal: Assistant Manager Business Excellence, Snowman Logistics 4. Aditya Ghatbandhe: Project Engineer, Tetra Pak India Pvt. Ltd.
Virtual Workshop 1.0 Topic: How to increase Operational Efficiency & Performance of Business Processes	16 May, 2020	Speaker Dr. Suvrat Kumar Singh, Former Business Head, Amrit Hatcheries Pvt. Ltd., Former Vice President - Operations, Inidan Broiler Company
Virtual Workshop 2.0 Topic: How to setup your own Food Processing Industry	23 May, 2020	At present, Professor, Dept. of Food Process Engg., SHUATS, Allahabad
Virtual Workshop 3.0 Topic: Reputation, The X-factor for a Successful Business	13 June, 2020	Speaker Dr. Ruchi Srivastava, Former Head of Food Safety, Walmart
Virtual Panel Discussion 2.0 Topic: The Power of LinkedIn & Personal Branding	19 June, 2020	Panelists 1. P. Dravisha Katoch, LinkedIn Expert, Marketing Strategist, Founder of Learn for Less and Dravisha.com 2. Rishabh Garg, Entrepreneur and Process Engineer at Tetra Pak India Pvt. Ltd.

कार्यक्रम/गतिविधि	आयोजित हुई	विवरण
वर्चुअल वेबिनार विषय: खाद्य उद्योग के लिए ब्लॉकचेन: उद्योग: परिचय	10 सितंबर, 2020	वक्ता GopinathSheregar, CEO, Co-founder of एग्रोब्लॉक, रोटारैक्ट सदस्य और TedX निकोसिया आयोजन टीम का हिस्सा थे।
आई-प्रश्नोत्तरी 2.0	16 अक्टूबर, 2020	-

पर्यावरण संरक्षण सोसायटी (प्रकृति)

कार्यक्रम/गतिविधि	आयोजित हुई	विवरण
सभी छात्रों के लिए मजेदार गतिविधियों के साथ वेस्ट टू वंडर के साथ इंटरएक्टिव सत्र	6 फरवरी, 2021	मुख्य अतिथि दिलीप कुमार, संस्थापक अध्यक्ष, वेस्ट 2 वंडर डॉ. तुप्ति अग्रवाल, सहायक प्रोफेसर
Eco-dwindling Competition, in which participants had 2 rounds- पहले दौर में, प्रतिभागी को परिवेश की समस्या की पहचान करनी होती है। दूसरे दौर में, इसके अनुकरण के साथ एक संभावित समाधान प्रदान करना होगा	9 फरवरी, 2021	विजेताओं 1. एसएनडीटी कॉलेज टीम 2. निपटेम - सागर
वाद-विवाद प्रतियोगिता- द कचरावाला	12 फरवरी, 2021	सेंट स्टीफंस कॉलेज के सहयोग से टीच फॉर इंडिया
अर्थ आवर के अवसर पर लाइव्स आउट कार्यक्रम, एक फोटोग्राफी प्रतियोगिता। अर्थ आवर के अवसर पर लाइव्स आउट कार्यक्रम, एक फोटोग्राफी प्रतियोगिता। छात्रों को रात के आसमान और रोशनी के बिना प्राकृतिक छटा दिखाते हुए अपनी प्रविष्टियां विलक करने और भेजने के लिए कहें। एक अनूठी चुनौती एक अत्यधिक भाग लेने वाली चुनौती बन गई।	27 मार्च, 2021	विजेताओं 1. हर्ष दवे 2. स्नेहा: 3. सायक गुप्ता 4. अर्जुन

साहित्यिक समाज (गीतांजलि)

कार्यक्रम/गतिविधि	पर आयोजित	विजेताओं
टिवस्टेड टेल - कहानी लेखन प्रतियोगिता	10 अप्रैल, 2020	1. प्रियंका कोका 2. निशांत कुमार 3. अनुदीप बदयाल 4. राधिका राठी, रश्मि सिंह और अब्दुल्ला शम्सी के बीच तीन तरफा गठबंधन 5. राधिका:

कार्यक्रम/गतिविधि	पर आयोजित	विजेताओं
द अरबन म्यूज- प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता	4-12 मई, 2020	1. टीम वंशिका 2. टीम एस.एस.एस
बयान देना	9 जून, 2020	1. अनुदीप बदयाल 2. अथर्व फरंडे 3. मंजरी शर्मा 4. देवयानी 5. प्रियंका कोका
पोर योर हार्ट आउट- कविता, एकालाप आदि।	5-18 सितम्बर, 2020	1. रितिश सराफ 2. स्नेहा उपाध्याय
मी-मी 2020	6 फरवरी, 2021	1. गोकुल बाबूराज 2. तनय गौरी 3. हेमंत चौधरी

व्यक्तित्व विकास सोसायटी (वैयक्तिकत्व)

कार्यक्रम/गतिविधि	आयोजित हुई	विवरण
आमंत्रित वार्ता	5 जुलाई, 2021	विषय: शाकाहार- जीवन का एक तरीका अध्यक्ष: राव श्रुति राठौर, एक टीईडीएक्स वक्ता, एक शाकाहारी कार्यकर्ता, एक जागरूक उद्यमी और शाकाहारी फैशन के पहले कुछ समर्थकों में से एक
आमंत्रित वार्ता	8 जुलाई, 2021	विषय: मानसिक स्वास्थ्य और अवसाद वक्ता: राव श्रुति राठौर, एक TEDx वक्ता, एक शाकाहारी कार्यकर्ता, एक जागरूक उद्यमी और शाकाहारी फैशन के सबसे पहले कुछ समर्थकों में से एक विषय: मानसिक स्वास्थ्य प्रभावक
कार्यशाला	6-7 मार्च, 2021	करियर योजना और विकास के लिए एनएलपी मास्टर क्लास और कार्यशाला अतिथि: श्री रंजीत सिंह खुल्लर, एनएलपी कोच और सह-संस्थापक, स्प्राउट्स चेंज मैनेजमेंट प्राइवेट लिमिटेड।

7.9

विश्व खाद्य दिवस का जश्न

निपटेम ने 16 अक्टूबर 2020 को विश्व खाद्य दिवस मनाया। एक समारोह का आयोजन किया गया जिसमें डॉ. अनिल दत्त सेमवाल निदेशक, रक्षा खाद्य अनुसंधान प्रयोगशाला, मैसूर मुख्य अतिथि थे, और माननीय कुलपति, डॉ चिंदी वासुदेवप्पा विशिष्ट अतिथि थे।

Event / Activity	Held on	Details
Virtual Webinar Topic: Blockchain for Food Industry: Introduction	10 September, 2020	Speaker Gopinath Sheregar, CEO, Co-founder of Agrobloc, Rotaract member and was part of TedX Nicosia organizing team.
I-Quizz 2.0	16 October, 2020	-

Environment Conservation Society (Prakriti)

Event / Activity	Held on	Details
Interactive session with Waste to Wonder along with fun activities for all students	6 February, 2021	Chief Guest Dilip Kumar, Founder President, Waste 2 Wonder Dr. Tripti Agarwal, Assistant Professor
Eco-dwindling Competition, in which participants had 2 rounds. In 1st round, the participant has to identify the problem of surroundings . In 2nd round, a potential solution has to be provided along with its simulation	9 February, 2021	Winners 1. SNTD college team 2. NIFTEM - Sagar
Debate competition- THE KACHRAWALA	12 February, 2021	TEACH FOR INDIA in collaboration with St. Stephen's College
Lights Out Event, A photography competition on the occasion of EARTH HOUR. Asked the students to click and send their entries showing the night skies and landscapes without lights. A unique challenge became a highly participated one.	27 March, 2021	Winners 1. Harsh Dave 2. Sneha 3. Sayak Gupta 4. Arjun

Literary Society (Geetanjali)

Event / Activity	Held on	Winners
Twisted Tale - Story Writing Competition	10 April, 2020	1. Priyanka Koka 2. Nishant Kumar 3. Anudeep Badyal 4. Three way tie between Radhika Rathi, Rashmi Singh and Abdullah Shamsi 5. Radhika

Event / Activity	Held on	Winners
The Urban Muse- Quiz Competition	4-12 May, 2020	1. Team Vanshika 2. Team S.S.S
Make Statement	9 June, 2020	1. Anudeep Badyal 2. Atharva Pharande 3. Manjari Sharma 4. Devyani 5. Priyanka Koka
Pour Your Heart Out - Poetry, monologue etc.	5-18 September, 2020	1. Ritish Saraf 2. Sneha Upadhyay
Me-Me 2020	6 February, 2021	1. Gokul Baburaj 2. Tanay Gaur 3. Hemanth Chaudhary

Personality Development Society (Vyaktitva)

Event / Activity	Held on	Details
Invited Talk	5 July, 2020	Topic: Veganism- A Way of Life Speaker: Rao Shruti Rathore, a TEDx speaker, a Vegan Activist, a Conscious Entrepreneur and one of the first few supporters of Vegan Fashion
Invited Talk	8 July, 2020	Topic: Mental Health and Depression Topic: Mental Health and Depression Speaker: Mr. Farrhad Acidwalla, a 26 year old entrepreneur, 3x TEDx speaker and a Mental Health influencer
Workshop	6-7 March, 2021	NLP Master Class and Workshop for Career Planning and Growth Guest: Shri Ranjit Singh Khuller, NLP Coach & Co- founder, Sprouts Change Management Pvt. Ltd.

7.9

Celebration of World Food Day

NIFTEM celebrated World Food Day on 16 October 2020. A function was organized in which Dr. Anil Dutt Semwal Director, Defence Food Research Laboratory, Mysore was the Chief Guest, and the Honourable Vice Chancellor, Dr. Chindi Vasudevappa was the Guest of Honour.

7.10 न्यूट्री गार्डन का उद्घाटन

निपटेम में न्यूट्री-गार्डन का उद्घाटन 23 मार्च, 2021 को सुश्री सिबानी स्वैन, अतिरिक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार, MoFPI द्वारा किया गया था। पोषक-उद्यान में प्रमुख खाद्य समूहों का प्रतिनिधित्व करने वाली फसलें हैं। इन मुख्य फसलों में (गेहूं, चावल), कई बाजरा (ज्वार, बाजरा, फलियां) और तिलहन फसलें हैं। इसके फलों के पौधों में (नारंगी, सेब, नाशपाती आदि) और कई सब्जियां भी हैं। कुछ औषधीय पौधों और जड़ी-बूटियों की स्वास्थ्य

और कल्याण में उनके फायदों के कारण भी खेती की गई है। इस पोषण-गहन पहल से व्यवहार में सकारात्मक परिवर्तन में योगदान करने और लोगों को अपनी जीवन शैली में स्वस्थ खाद्य पदार्थों को अपनाने के लिए प्रोत्साहित करने की उम्मीद है। एक अच्छी तरह से तैयार किया गया पोषक-उद्यान पूरे वर्ष के लिए एक परिवार के लिए फलों और सब्जियों की संपूर्ण जरूरतों को पूरा करने में मदद करता है। यह कुपोषण को कम करने, सब्जी उत्पादन के बारे में जागरूकता बढ़ाने और भोजन, पोषण और आर्थिक सुरक्षा प्राप्त करने के लिए एक कम लागत वाला स्थायी दृष्टिकोण है।



7.10 Inauguration of Nutri-Garden

Nutri-Garden in NIFTEM was inaugurated by Ms. Sibani Swain, Additional Secretary & Financial Advisor, MoFPI on 23 March, 2021. The nutria-garden in has crops representing major food groups. It has staple crops (wheat, rice), several millets (sorghum, pearl millet, legumes) and oilseeds crops. It also has plants of fruits (orange, apple, pear etc.) and several vegetables.

Some medicinal plants and herbs to represent their benefits in health and well-being have also been cultivated. This nutrition-intensive initiative is expected to contribute to a positive behavioural changes and encourage the people to adopt healthy foods in their life style. A well laid out nutria-garden helps to meet the entire requirements of fruits and vegetables for a family for the entire year. It is a low cost sustainable approach for reducing malnutrition, increasing awareness of vegetable production and achieving food, nutrition and economic security.

मेहमानों का न्यूट्री-गार्डन का भ्रमण | Visit of guests to Nutri-garden



8.

फैकल्टी व स्टाफ के पद और नियुक्तियां

31 मार्च 2021 तक पद समेत फैकल्टी का विवरण

क्रमांक	नाम	वर्तमान पद	विभाग	निपटे में नियुक्ति की आरंभिक तिथि
	डॉ. चिन्दी वासुदेवप्पा	कुलपति	-	03-07-2017
1	डॉ. आशुतोष उपाध्याय	प्रोफेसर	एफएसटी	09-11-2011
2	डॉ. कोमल चौहान	एसोसिएट प्रोफेसर	एफएसटी	26-04-2012
3	डॉ. रजनी चोपड़ा	एसोसिएट प्रोफेसर	एफएसटी	11-06-2020
4	डॉ. प्रारब्ध बदगुजर	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफएसटी	21-04-2012
5	डॉ. राखी सिंह	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफएसटी	26-06-2012
6	डॉ. अनुराग सिंह	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफएसटी	09-07-2014
7	डॉ. अंकुर ओझा	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफएसटी	08-09-2015
8	डॉ. मुरलीधर मेघवाल	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफएसटी	27-03-2017
9	इंजी. प्रमोद कुमार प्रभाकर	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफएसटी	06-04-2017
10	डॉ. तान्या लुवा स्वेर	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफएसटी	17-02-2020
11	डॉ. अनुपमा सिंह	प्रोफेसर	एफई	02-03-2020
12	डॉ. पी.के. नेमा	प्रोफेसर	एफई	29-06-2011
13	इंजी. एस. थंगालक्ष्मी	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफई	30-07-2012
14	डॉ. विंकेल अरोड़ा	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफई	01-05-2013
15	इंजी. विजय सिंह शरणगत	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफई	30-04-2014
16	इंजी. नितिन कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफई	11-08-2014
17	डॉ. बरजिंदर पाल कौर	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफई	11-03-2015
18	इंजी. आनंद किशोर	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफई	23-03-2015
19	इंजी. अरुण शर्मा	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफई	23-03-2017
20	डॉ. संजय भयाना	प्रोफेसर	एफबीएमईडी	02-08-2012
21	डॉ. विकास सक्सेना	एसोसिएट प्रोफेसर	एफबीएमईडी	12-08-2013
22	डॉ. विमल पंत	एसोसिएट प्रोफेसर	एफबीएमईडी	10-09-2015
23	डॉ. अनुपमा पंधाल	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफबीएमईडी	14-09-2012
24	डॉ. सपना अरोड़ा	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफबीएमईडी	15-03-2013
25	डॉ. प्रशांत कुमार आर	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफबीएमईडी	28-07-2014
26	डॉ. सारिका यादव	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफबीएमईडी	30-07-2014
27	डॉ. अमन दुआ	असिस्टेंट प्रोफेसर	एफबीएमईडी	06-03-2020
28	डॉ. मंजीत अग्रवाल	प्रोफेसर	बीएस	24-01-2013
29	डॉ. विजेंद्र मिश्रा	प्रोफेसर	बीएस	29-12-2011
30	डॉ. कल्याण दास	प्रोफेसर	बीएस	21-05-2012
31	डॉ. नीला इमानुएल	एसोसिएट प्रोफेसर	बीएस	21-08-2012
32	डॉ. पी. मुरली कृष्णा	असिस्टेंट प्रोफेसर	बीएस	15-11-2011
33	डॉ. भास्वती भट्टाचार्य	असिस्टेंट प्रोफेसर	बीएस	01-02-2012
34	डॉ. चक्रवर्ती सरवनन	असिस्टेंट प्रोफेसर	बीएस	29-02-2012
35	इंजी. कुमार राहुल	असिस्टेंट प्रोफेसर	बीएस	03-04-2012

8. Faculty and Staff Positions, and Appointments

Faculty Members in Position as on 31 March 2021

Sl. No.	Name	Current Designation	Department	Date of Initial Joining to NIFTEM
	Dr. Chindi Vasudevappa	Vice Chancellor	-	03-07-2017
1	Dr. Ashutosh Upadhyay	Professor	FST	09-11-2011
2	Dr. Komal Chauhan	Associate Professor	FST	26-04-2012
3	Dr. Rajini Chopra	Associate Professor	FST	11-06-2020
4	Dr. Prarabdh Badgujar	Assistant Professor	FST	21-04-2012
5	Dr. Rakhi Singh	Assistant Professor	FST	26-06-2012
6	Dr. Anurag Singh	Assistant Professor	FST	09-07-2014
7	Dr. Ankur Ojha	Assistant Professor	FST	08-09-2015
8	Dr. Murlidhar Meghwal	Assistant Professor	FST	27-03-2017
9	Er. Pramod Kumar Prabhakar	Assistant Professor	FST	06-04-2017
10	Dr. Tanya Luva Swer	Assistant Professor	FST	17-02-2020
11	Dr. Anupama Singh	Professor	FE	02-03-2020
12	Dr. P.K. Nema	Professor	FE	29-06-2011
13	Er. S.Thangalakshmi	Assistant Professor	FE	30-07-2012
14	Dr. Vinkel Arora	Assistant Professor	FE	01-05-2013
15	Er. Vijay Singh Sharanagat	Assistant Professor	FE	30-04-2014
16	Er. Nitin Kumar	Assistant Professor	FE	11-08-2014
17	Dr. Barjinder Pal Kaur	Assistant Professor	FE	11-03-2015
18	Er. Anand Kishore	Assistant Professor	FE	23-03-2015
19	Er. Arun Sharma	Assistant Professor	FE	23-03-2017
20	Dr. Sanjay Bhayana	Professor	FBMED	02-08-2012
21	Dr. Vikas Saxena	Associate Professor	FBMED	12-08-2013
22	Dr. Vimal Pant	Associate Professor	FBMED	10-09-2015
23	Dr. Anupama Panghal	Assistant Professor	FBMED	14-09-2012
24	Dr. Sapna Arora	Assistant Professor	FBMED	15-03-2013
25	Dr. Prasantha Kumar R	Assistant Professor	FBMED	28-07-2014
26	Dr. Sarika Yadav	Assistant Professor	FBMED	30-07-2014
27	Dr. Aman Dua	Assistant Professor	FBMED	06-03-2020
28	Dr. Manjeet Aggarwal	Professor	BAS	24-01-2013
29	Dr. Vijendra Mishra	Professor	BAS	29-12-2011
30	Dr. Kalyan Das	Professor	BAS	21-05-2012
31	Dr. Neela Emanuel	Associate Professor	BAS	21-08-2012
32	Dr. P. Murali Krishna	Assistant Professor	BAS	15-11-2011
33	Dr. Bhaswati Bhattacharya	Assistant Professor	BAS	01-02-2012
34	Dr. Chakkaravarthi Saravanan	Assistant Professor	BAS	29-02-2012
35	Er. Kumar Rahul	Assistant Professor	BAS	03-04-2012

36	डॉ. विजय कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर	बीएएस	04-04-2012
37	डॉ. नीतू कुमरा तनेजा	असिस्टेंट प्रोफेसर	बीएएस	21-05-2012
38	डॉ. प्रसन्न कुमार जी वी	प्रोफेसर	आईएस	04-06-2020
39	डॉ. सुनील पारीक	एसोसिएट प्रोफेसर	आईएस	08-09-2015
40	डॉ. नीरज	एसोसिएट प्रोफेसर	आईएस	23-03-2017
41	डॉ. भीम प्रताप सिंह	एसोसिएट प्रोफेसर	आईएस	16-03-2020
42	डॉ. तृप्ति अग्रवाल	असिस्टेंट प्रोफेसर	आईएस	30-03-2012
43	डॉ. रेखा कुमारी मीना	असिस्टेंट प्रोफेसर	आईएस	13-02-2020
44	डॉ. शेखर अग्निहोत्री	असिस्टेंट प्रोफेसर	आईएस	12-03-2020

31 मार्च 2021 तक पद समेत फौकल्टी का विवरण

क्रमांक	नाम	वर्तमान पद	निपटेम में नियुक्ति की आरंभिक तिथि
1	डॉ. जोगेंद्र सिंह राणा	रजिस्ट्रार	01-01-2019
2	डॉ. नरेंद्र हुड्डा	परीक्षा नियंत्रक	28-05-2019
3	श्री सुरेंद्र सिंह राठी	उप. नियंत्रक (एफ एंड ए)	15-01-2019
4	श्री सुनील कुमार सिंह चंदेल	सहायक रजिस्ट्रार	30-05-2011
5	श्री गौरव गौतम	सहायक रजिस्ट्रार	23-01-2017
6	श्री आदित्य शर्मा	प्रबंधक (पायलट प्लांट)	18-03-2019
7	श्री सतीश चंद्र कुशवाहा	वरिष्ठ विश्लेषक (एफटीएल)	27.08.2015
8	डॉ. किशन पाल सिंह	वरिष्ठ विश्लेषक (एफटीएल)	05-09-2019
9	श्री आदित्य कुमार	सहायक महाप्रबंधक (सीआरडी)	30-10-2019
10	श्री ओंकार अविनाश बाबर	फोरमैन (पायलट प्लांट)	30-07-2019
11	श्री मयंक कुमार निगम	फोरमैन (पायलट प्लांट)	31-10-2015
12	सुश्री ज्योति	कार्यकारी सहायक	01-08-2012
13	सुश्री पूनम गौतम	कार्यकारी सहायक	30-07-2012
14	श्री नरेंद्र सिंह बिष्ट	सहायक	23-03-2015
15	श्री दीपक कुमार झा	सहायक	20-04-2015
16	श्री मुकेश कुमार	सहायक	24-04-2015
17	श्री नरेंद्र शर्मा	सहायक	10-01-2017
18	सुश्री नविता	सहायक	30-01-2017
19	श्री प्रदीप कुमार	सहायक	05-06-2020
20	श्री संदीप कुमार योगी	कनिष्ठ अभियंता	22-12-2011
21	श्री विकास कादियां	कनिष्ठ अभियंता	15-12-2015
22	सुश्री कोमल कुमारी	एकाउंटेंट	16-03-2012
23	श्री विनोद रावत	कैशियर	27-06-2011
24	श्री कुलजिंदर कौर	लैब प्रभारी	06-06-2011
25	श्री नरेंद्र सिंहमार	लैब प्रभारी	16-09-2014
26	श्री अंकुर कुमार	लैब प्रभारी	01-10-2014
27	श्री नवीन कुमार	लैब प्रभारी	01-10-2014
28	मो. जोबर आलम खान	कनिष्ठ विश्लेषक (एफटीएल)	28-03-2017

Sl. No.	Name	Current Designation	Department	Date of Initial Joining to NIFTEM
36	Dr. Vijay Kumar	Assistant Professor	BAS	04-04-2012
37	Dr. Neetu Kumra Taneja	Assistant Professor	BAS	21-05-2012
38	Dr. Prasanna Kumar G V	Professor	AES	04-06-2020
39	Dr. Sunil Pareek	Associate Professor	AES	08-09-2015
40	Dr. Neeraj	Associate Professor	AES	23-03-2017
41	Dr. Bhim Pratap Singh	Associate Professor	AES	16-03-2020
42	Dr. Tripti Agarwal	Assistant Professor	AES	30-03-2012
43	Dr. Rekha Kumari Meena	Assistant Professor	AES	13-02-2020
44	Dr. Shekhar Agnihotri	Assistant Professor	AES	12-03-2020

Staff Members in Position as on 31 March 2021

Sl. No.	Name	Current Designation	Date of Initial Joining to NIFTEM
1	Dr. Jogender Singh Rana	Registrar	01-01-2019
2	Dr. Narender Hooda	Controller of Examinations	28-05-2019
3	Shri Surender Singh Rathee	Dy. Controller (F&A)	15-01-2019
4	Shri Suneel Kumar Singh Chandel	Assistant Registrar	30-05-2011
5	Shri Gaurav Gautam	Assistant Registrar	23-01-2017
6	Shri Aditya Sharma	Manager (Pilot Plant)	18-03-2019
7	Shri Satish Chandra Kushwaha	Senior Analyst (FTL)	27.08.2015
8	Dr. Kishan Pal Singh	Senior Analyst (FTL)	05-09-2019
9	Shri Aditya Kumar	Asst. General Manager (CRD)	30-10-2019
10	Shri Onkar Avinash Babar	Foreman (Pilot Plant)	30-07-2019
11	Shri Mayank Kumar Nigam	Foreman (Pilot Plant)	31-10-2015
12	Ms. Jyoti	Executive Assistant	01-08-2012
13	Ms. Poonam Gautam	Executive Assistant	30-07-2012
14	Shri Narender Singh Bisht	Assistant	23-03-2015
15	Shri Deepak Kumar Jha	Assistant	20-04-2015
16	Shri Mukesh Kumar	Assistant	24-04-2015
17	Shri Narender Sharma	Assistant	10-01-2017
18	Ms. Navita	Assistant	30-01-2017
19	Shri Pradeep Kumar	Assistant	05-06-2020
20	Mr. Sandeep Kumar Yogi	Junior Engineer	22-12-2011
21	Shri Vikas Kadiyan	Junior Engineer	15-12-2015
22	Ms. Komal Kumari	Accountant	16-03-2012
23	Mr. Vinod Rawat	Cashier	27-06-2011
24	Shri Kuljinder Kaur	Lab Incharge	06-06-2011
25	Shri Narender Sinhmar	Lab Incharge	16-09-2014
26	Shri Ankur Kumar	Lab Incharge	01-10-2014
27	Shri Naveen Kumar	Lab Incharge	01-10-2014
28	Md. Zober Alam Khan	Junior Analyst (FTL)	28-03-2017

क्रमांक	नाम	वर्तमान पद	निपटेम में नियुक्ति की आरंभिक तिथि
29	डॉ अनुपमा देवड़ा	कनिष्ठ विश्लेषक (एफटीएल)	02-09-2019
30	श्री ऋषि भाटिया	प्रयोगशाला तकनीशियन	01-06-2011
31	श्री राजेश कुमार	प्रयोगशाला तकनीशियन	08-10-2014
32	श्री जय शंकर प्रसाद	प्रयोगशाला तकनीशियन	30-07-2015
33	श्री एम. सरवनन	प्रयोगशाला तकनीशियन	05-08-2015

नवनियुक्त स्टाफ सदस्य

क्रमांक	नाम	पद	नियुक्ति की तिथि
1.	श्री प्रदीप कुमार	सहायक	05-06-2020

संशोधित सुनिश्चित कैरियर प्रगति योजना (एमएसीपीएस) के तहत पदोन्नत स्टाफ सदस्य

क्रमांक	नाम	पद	प्रचारित		इस तिथि से
			से	तक	
1.	श्री सुनील कुमार सिंह चंदेल	सहायक रजिस्ट्रार	स्तर 10: ₹ 56100 to ₹177500	स्तर 11: ₹67700 to ₹208700	16.11.2019

कार्यमुक्त स्टाफ सदस्य

क्रमांक	नाम	पद	छोड़ने का दिनांक
1.	श्री उमेश कुमार अग्रवाल	एकाउंटेंट	30-09-2020

निपटेम आउटसोर्सिंग एजेंसी के सहायक कर्मचारियों को भी नियुक्त करता है, और विवरण इस प्रकार है:

आउटसोर्स काम	स्टाफ सदस्यों की संख्या
रखरखाव	55
सुरक्षा	85
बागवानी	54
दफ्तर सपोर्ट	91
गृह व्यवस्था	65
तकनीकी	12
कुल	362

Sl. No.	Name	Current Designation	Date of Initial Joining to NIFTEM
29	Dr. Anupama Deora	Junior Analyst (FTL)	02-09-2019
30	Shri Rishi Bhatia	Lab Technician	01-06-2011
31	Shri Rajesh Kumar	Lab Technician	08-10-2014
32	Shri Jai Shankar Prasad	Lab Technician	30-07-2015
33	Shri M. Saravanan	Lab Technician	05-08-2015

Newly appointed Staff members

Sl. No.	Name	Designation	Date of joining
1.	Shri Pradeep Kumar	Assistant	05-06-2020

Staff Members promoted under Modified Assured Career Progression Scheme (MACPS)

Sl. No.	Name	Designation	Promoted		With effect from
			From	To	
1.	Shri Suneel Kumar Singh Chandel	Assistant Registrar	Level 10: ₹ 56100 to ₹ 177500	Level 11: ₹ 67700 to ₹ 208700	16.11.2019

Staff members leaving the Institute

Sl. No.	Name	Designation	Date of leaving
1.	Sh. Umesh Kumar Agarwal	Accountant	30-09-2020

NIFTEM also employs supporting staff from the outsourcing agency, and the details are as follows:

Outsourced work	No. of staff members
Maintenance	55
Security	85
Horticulture	54
Office support	91
House keeping	65
Technical	12
Total	362

9.

वित्तीय स्थिति



9.

FINANCIALS





रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स

जी.टी. रोड, नियर जैन मंदिर, गनौर, सोनीपत-131101 (हरि.)

फोन : 0130-2463876

इमेल : rapria.rajnish@gmail.com

लेखापरीक्षा रिपोर्ट

मैंने 31-3-2021 को समाप्त हुए वित्तीय वर्ष में राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी उद्यमिता और प्रबंधन संस्थान (निफ्टेम) की बैलेंस शीट व आय-व्यय खातों की जांच की है जो कि उपरोक्त ट्रस्ट या संस्था द्वारा संधारित व मेरे समक्ष प्रस्तुत की गई लेखा पुस्तिका के अनुसार ही हैं।

मेरी सर्वोत्तम समझ व मान्यता के अनुसार मैंने ऑडिट के प्रयोजन के लिए आवश्यक सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं। मेरी राय में निम्नलिखित टिप्पणियों के संदर्भ में उपरोक्त नामित संस्था द्वारा लेखा पुस्तिकाओं का उचित संधारण किया गया है:

मेरी राय और मेरी सर्वोत्तम जानकारी तथा मुझे दी गई जानकारी के अनुसार उक्त खाते –

- (i) 31-3-2021 तक बैलेंस शीट के मामले में और
- (ii) 31-3-2021 को समाप्त होने वाले लेखा वर्ष के आय और व्यय खाते के मामले में, उपरोक्त नामित संस्थानों के बारे में एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण प्रस्तुत करते हैं।

मेसर्स रजनीश रापरिया व एसोसिएट्स के लिए

चार्टर्ड अकाउंटेंट

फर्म संख्या: 027784एन

कृते

(सी.ए. रजनीश रापरिया, प्रोपराइटर)

एम.संख्या.: 534192

दिनांक – 16.11.2021

स्थान – कुंडली

यूडीआईएन – 21534192एएएबीटी1247





Rajnish Rapria & Associates

Chartered Accountants

G.T. Road, Near Jain Mandir, Ganaur, Sonapat-131101 (Hr)

Ph.: 0130-2463876

e-mail : rapria.rajnish@gmail.com

AUDIT REPORT

I have examined the balance sheet of NATIONAL INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGY ENTREPRENEURSHIP AND MANAGEMENT (NIFTEM) as at 31-3-2021 and the Income and expenditure account for the year ended on that date which are in agreement with the books of account maintained and produced before us by the said trust or institution.

I have obtained all the information's and explanations which to the best of my knowledge and belief were necessary for the purposes of the audit. In my opinion proper books of accounts have been kept by the above named institution so far as appears from my examination of the books, subject to the comments given below:

In my opinion and to the best of my information, and according to information given to me, the said accounts give a true and fair view-

- (i) in the case of the balance sheet, of the state of affairs of the above named institutions as at 31-3-2021 and
- (ii) in the case of the income and expenditures account, of the profit or loss of its accounting year ending on 31-3-2021.

For M/s Rajnish Rapria & Associates;

Chartered Accountants

Firm No. 025784N



(CA Rajnish Rapria, Proprietor)

M. No. 534192

Date - 16.11.2021

Place - Kundli

UDIN - 21534192AAAABT1247

31.03.2021 का तुलन पत्र

विवरण	अनुसूची	31.03.2021	31.03.2020
		राशि (₹)	राशि (₹)
संचित राशि/पूँजीगत निधि और देयताएं			
संचित राशि/पूँजीगत निधि	1	3,52,45,94,460.80	3,61,15,53,019.80
आरक्षित एवं व्यय से अधिक आय	2	82,14,55,369.78	68,61,26,177.37
चालू देनदारियां एवं प्रावधान	4		
क. बाहरी वित्तपोषित परियोजनाएं		6,89,44,995.09	1,52,65,325.09
ख. ईएमडी और प्रतिभूति		6,08,71,332.49	6,23,96,355.24
ग. अन्य देनदारियां		7,59,39,949.02	12,91,90,876.77
कुल		4,55,18,06,107.18	4,50,45,31,754.27
परिसंपत्तियां			
संपत्ति, संयंत्र और उपकरण	5	3,14,99,10,329.16	3,26,33,49,981.32
पूँजीगत कार्य प्रगति में	6	18,97,99,489.00	4,85,27,168.00
नियत पूँजी व्यय हेतु अग्रिम	7	3,73,65,220.00	9,65,90,916.00
बैंक में अधिशेष	8	1,14,37,32,002.98	1,04,87,04,148.31
चालू परिसंपत्तियां ऋण तथा अग्रिम	9	3,09,99,066.04	4,73,59,540.64
कुल		4,55,18,06,107.18	4,50,45,31,754.27
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ एवं लेखा पर टिप्पणियाँ	18		

हमारी समसंख्याक तिथि के संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

कृते रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखापाल
फर्म संख्या 027784एन

कृते
(रजनीश रापरिया)
एम नं. 534192


(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति


(प्रो. जे.एस. राणा)
कुलसचिव


(विमल पंत)
उप नियंत्रक (वित्त एवं लेखा)

स्थान : कुंडली, सोनीपत
तिथि : 16.11.2021

BALANCE SHEET AS ON 31.03.2021

Particulars	Schedules	31.03.2021	31.03.2020
		Amount (₹)	Amount (₹)
Corpus/Capital Fund & Liabilities			
Corpus/Capital Fund	1	3,52,45,94,460.80	3,61,15,53,019.80
Reserve & Surplus	2	82,14,55,369.78	68,61,26,177.37
Current Liabilities & Provisions:	4		
a. Externally Funded Projects		6,89,44,995.09	1,52,65,325.09
b. EMD & Securities		6,08,71,332.49	6,23,96,355.24
c. Other Liabilities		7,59,39,949.02	12,91,90,876.77
Total		4,55,18,06,107.18	4,50,45,31,754.27
Assets			
Property, Plant and Equipment	5	3,14,99,10,329.16	3,26,33,49,981.32
Capital Work in Progress	6	18,97,99,489.00	4,85,27,168.00
Advance for Fixed Capital Expenditure	7	3,73,65,220.00	9,65,90,916.00
Balance with Banks	8	1,14,37,32,002.98	1,04,87,04,148.31
Current Assets, Loans & Advances	9	3,09,99,066.04	4,73,59,540.64
Total		4,55,18,06,107.18	4,50,45,31,754.27
Significant Accounting Policies & Notes on Accounts	18		

In terms of our report of even date.

For Rajnish Rapria & Associates
Chartered Accountants
Firm No. 027784N

Sd/-
(Rajnish Rapria)
M. No 534192


(Dr. C. Vasudevappa)
Vice Chancellor


(Prof. J. S. Rana)
Registrar


(Vimal Pant)
Dy. Contr. (F & A)

Place : Kundli, Sonapat
Date : 16.11.2021

31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

विवरण	अनुसूची	31.03.2021	31.03.2020
		राशि (₹)	राशि (₹)
आय			
केंद्र सरकार से अनुदान	3	28,12,00,000.00	31,15,00,000.00
परामर्श शुल्क		4,94,715.00	50,901.00
अनुसंधान परियोजना		92,035.00	7,46,000.00
अनुसंधान विश्लेषण केंद्र		20,12,680.00	3,85,754.40
अर्जित ब्याज	10	4,88,87,437.00	4,44,33,342.00
विद्यार्थियों से आय	11	9,68,08,172.50	17,67,31,940.52
लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम		89,070.00	11,73,127.00
गोष्ठियां एवं सम्मेलन	12	-	-
अन्य प्राप्तियां	13	95,24,063.39	1,37,46,002.77
मूल्यहास के बाद पूंजी-निधि का पुनर्लेखन बढ़ा खाता	5	16,69,58,559.00	18,11,94,669.00
कुल		60,60,66,731.89	72,99,61,736.69
व्यय			
शैक्षणिक व्यय	14	5,04,54,646.00	10,48,72,930.62
प्रशासनिक व्यय	15	10,31,02,078.48	14,83,93,942.09
अवस्थापना व्यय	16	15,01,59,788.00	13,58,49,387.00
गोष्ठियां एवं सम्मेलन	17	54,012.00	3,61,494.00
अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम		(2,000.00)	6,07,313.00
मूल्यहास	5	16,69,58,559.00	18,11,94,669.00
कुल		47,07,27,083.48	57,12,79,735.71
व्यय से अधिक आय		13,53,39,648.41	15,86,82,000.98
विनियोजित ब्याज की राशि:			
आवंटित निधि		2,50,89,869.00	1,68,49,624.00
रिजर्व और अधिशेष पर ली गई शुद्ध आय		11,02,49,779.41	14,18,32,376.98
खातों पर महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और नोट्स	18		

हमारी समसंख्याक तिथि के संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

कृते रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखापाल
फर्म संख्या 027784एन

कृते
(रजनीश रापरिया)
एम नं. 534192


(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति


(प्रो. जे.एस. राणा)
कुलसचिव


(विमल पंत)
उप नियंत्रक (वित्त एवं लेखा)

स्थान : कुंडली, सोनीपत
तिथि : 16.11.2021

Income & Expenditure Account for the year ended on 31.03.2021

Particulars	Schedules	31.03.2021	31.03.2020
		Amount (₹)	Amount (₹)
INCOME			
Grant from Central Government	3	28,12,00,000.00	31,15,00,000.00
Consultancy Fees		4,94,715.00	50,901.00
Research Project		92,035.00	7,46,000.00
Centre for Research Analysis		20,12,680.00	3,85,754.40
Interest Earned	10	4,88,87,437.00	4,44,33,342.00
Income from Students	11	9,68,08,172.50	17,67,31,940.52
Short Term Training Programmes		89,070.00	11,73,127.00
Seminar & Conference	12	-	-
Miscellaneous Receipts	13	95,24,063.39	1,37,46,002.77
Capital Fund written back to the extent of Depreciation written off	5	16,69,58,559.00	18,11,94,669.00
Total		60,60,66,731.89	72,99,61,736.69
EXPENDITURE			
Academic Expenses	14	5,04,54,646.00	10,48,72,930.62
Administrative Expenses	15	10,31,02,078.48	14,83,93,942.09
Establishment Expenses	16	15,01,59,788.00	13,58,49,387.00
Seminar & Conference	17	54,012.00	3,61,494.00
Short Term Training Programme		(2,000.00)	6,07,313.00
Depreciation	5	16,69,58,559.00	18,11,94,669.00
Total		47,07,27,083.48	57,12,79,735.71
Excess of Income over Expenditure		13,53,39,648.41	15,86,82,000.98
Amount on account of Interest appropriated to :			
Allocated Funds		2,50,89,869.00	1,68,49,624.00
Net Income taken over to Reserve and Surplus		11,02,49,779.41	14,18,32,376.98
Significant Accounting Policies & Notes on Accounts	18		

In terms of our report of even date.

For **Rajnish Rapria & Associates**
Chartered Accountants
Firm No. 027784N

Sd/-
(Rajnish Rapria)
M. No 534192


(Dr. C. Vasudevappa)
Vice Chancellor


(Prof. J. S. Rana)
Registrar


(Vimal Pant)
Dy. Contr. (F & A)

Place : Kundli, Sonapat
Date : 16.11.2021

31.03.2021 को यथास्थिति प्राप्तियां एवं भुगतान लेखा

विवरण	राशि (₹)	भुगतान	राशि (₹)
प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान भुगतान	
—फिक्स्ड डिपॉजिट	1,99,68,035.00	संगोष्ठी और सम्मेलन	54,012.00
—बैंक में नकदी	1,02,87,36,113.31	लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम	(2,000.00)
		छात्र कल्याण व्यय	43,93,578.00
वर्ष के दौरान प्राप्तियां		स्थापना व्यय	17,37,66,151.00
केंद्र सरकार से अनुदान		प्रशासनिक व्यय	5,58,18,471.88
— कैपिटल ग्रांट	8,00,00,000.00	शैक्षणिक व्यय	2,87,84,388.99
— राजस्व अनुदान	28,12,00,000.00	पूँजीगत संपत्ति के लिए सीपीडब्ल्यूडी को अग्रिम	8,15,61,000.00
खाद्य परीक्षण प्रयोगशाला के लिए अनुदान प्राप्त हुआ	-	फिक्स्ड एसेट्स और डब्ल्यूआईपी	5,40,04,531.84
आय कर वापसी	8,97,430.00	अनुदान पर ब्याज वापस कर दिया	-
अर्जित ब्याज	4,99,13,986.00	पुराने विक्रेताओं/आपूर्तिकर्ताओं को भुगतान की गई राशि	1,26,24,507.00
छात्रों से आय	4,29,46,225.48	कर्मचारियों को अग्रिम	12,91,974.00
एडवांस में प्राप्त फीस	81,55,821.01	वेंडर को एडवांस दिया	(77,35,568.00)
अनुसंधान परियोजना	21,04,715.00	एसेट की मरम्मत और रखरखाव	3,91,04,688.00
लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम	89,070.00	एडवांस टैक्स और टीडीएस	8,44,584.00
अन्य से आय	95,13,607.39	सुरक्षा जमा राशि	2,50,000.00
संगोष्ठी और सम्मेलन	1,70,50,191.00	वेंडर को मेस फीस का भुगतान	96,60,763.50
ईएमडी और प्रतिभूति	(15,25,022.75)		
कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट	4,94,715.00	क्लोजिंग बैलेंस	
मेस फीस छात्रों से प्राप्त	49,28,528.75	—फिक्स्ड डिपॉजिट	1,05,58,59,552.00
बाहरी रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं	5,36,79,670.00	—बैंक में नकदी	8,78,72,450.98
कुल	1,59,81,53,085.19	कुल	1,59,81,53,085.19

हमारी समसंख्याक तिथि के संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

कृते रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखापाल
फर्म संख्या 027784एन

कृते
(रजनीश रापरिया)
एम नं. 534192


(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति


(प्रो. जे.एस. राणा)
कुलसचिव


(विमल पंत)
उप नियंत्रक (वित्त एवं लेखा)

स्थान : कुंडली, सोनीपत

तिथि : 16.11.2021

Receipts & Payment Account as on 31.03.2021

Receipts	Amount (₹)	Payments	Amount (₹)
<u>Opening Balance</u>		<u>Payments during the year</u>	
-Fixed Deposits	1,99,68,035.00	Seminar & Conference	54,012.00
-Cash at Bank	1,02,87,36,113.31	Short Term Training Programme	(2,000.00)
		Student Welfare Expenses	43,93,578.00
<u>Receipts during the year</u>		Establishment Expenses	17,37,66,151.00
Grant from Central Government		Administrative Expenses	5,58,18,471.88
- Capital Grant	8,00,00,000.00	Academic Expenses	2,87,84,388.99
- Revenue Grant	28,12,00,000.00	Advance to CPWD for capital asset	8,15,61,000.00
Grant received for Food Testing Laboratory	-	Fixed Assets & WIP	5,40,04,531.84
Income Tax Refund Recd	8,97,430.00	Interest on grant refunded	-
Interest Earned	4,99,13,986.00	Amount paid to old vendors/ suppliers	1,26,24,507.00
Income from Students	4,29,46,225.48	Advance to employees	12,91,974.00
Fees Received in Advance	81,55,821.01	Advance to Vendor	(77,35,568.00)
Research Project	21,04,715.00	Repair & Maintenance of Asset	3,91,04,688.00
Short Term Training Programmes	89,070.00	Advance Tax & TDS	8,44,584.00
Income from Others	95,13,607.39	Security Deposit	2,50,000.00
Seminar & Conferences	1,70,50,191.00	Amount Refunded to Student for Mess Fees	96,60,763.50
EMD & Securities	(15,25,022.75)		
Consultancy Project	4,94,715.00	<u>Closing Balances</u>	
Mess Fees received from Students	49,28,528.75	-Fixed Deposits	1,05,58,59,552.00
Externally Funded Projects	5,36,79,670.00	-Cash at Bank	8,78,72,450.98
Total	1,59,81,53,085.19	Total	1,59,81,53,085.19

In terms of our report of even date.

For Rajnish Rapria & Associates
Chartered Accountants
Firm No. 027784N

Sd/-
(Rajnish Rapria)
M. No 534192


(Dr. C. Vasudevappa)
Vice Chancellor


(Prof. J. S. Rana)
Registrar


(Vimal Pant)
Dy. Contr. (F & A)

Place : Kundli, Sonapat
Date : 16.11.2021

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹)	राशि (₹)
अनुसूची-1 कोष/पूँजी निधि		
प्रारंभिक शेष	3,52,80,05,619.80	3,55,92,00,288.80
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	8,00,00,000.00	15,00,00,000.00
जोड़ें: एनएमपीपीबी से उपकरण स्थानांतरण	-	-
जोड़ें: सहायता में अनुदान पर ब्याज	-	-
	3,60,80,05,619.80	3,70,92,00,288.80
घटाएँ: बट्टे खातें डाला गया मूल्यहास	16,69,58,559.00	18,11,94,669.00
सकल शेष (A)	3,44,10,47,060.80	3,52,80,05,619.80
खाद्य परीक्षण प्रयोगशाला हेतु प्राप्त अनुदान :		
प्रारंभिक शेष	8,35,47,400.00	7,05,54,000.00
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	-	1,29,93,400.00
सकल शेष (B)	8,35,47,400.00	8,35,47,400.00
वर्ष के अंत में शुद्ध शेष (A)+(B)	3,52,45,94,460.80	3,61,15,53,019.80
अनुसूची-2 आरक्षित एवं अधिशेष		
1. निर्धारित निधि		
क. परिसंपत्ति नवीकरण निधि	33,60,23,930.00	25,47,39,557.00
ख. नवाचार निधि	8,45,06,544.00	6,41,57,117.00
ग. स्टाफ कल्याण निधि	1,69,39,769.00	1,28,67,707.00
घ. छात्रवृत्ति निधि	7,15,99,124.00	5,19,80,306.00
ङ. छात्र गतिविधि निधि	3,08,44,750.00	2,28,72,406.00
च. आची मसाला छात्रवृत्ति निधि	13,63,411.00	12,86,237.00
छ. केआरबीएल छात्रवृत्ति निधि	64,67,539.00	61,01,452.00
ज. केजरीवाल मधुमक्खी पालन छात्रवृत्ति	5,21,215.00	4,91,712.00
झ. बीवी राव छात्रवृत्ति निधि	16,03,122.00	15,12,379.00
ञ. एसबीपी मेधावी छात्रवृत्ति निधि	15,97,903.00	15,07,456.00
ट. विस्ता प्रसंस्कृत खाद्य प्रा. लि.	5,02,347.00	4,73,912.00
(क)	55,19,69,654.00	41,79,90,241.00
2. व्यय पर आय की अधिकता		
शेष अंतरित	26,81,35,936.37	23,85,03,559.39
जोड़ें: वर्ष के दौरान व्यय पर आय की अधिकता	11,02,49,779.41	14,18,32,376.98
	37,83,85,715.78	38,03,35,936.37
घटाएँ: को हस्तांतरित		
क. परिसंपत्ति नवीकरण निधि	6,60,00,000.00	6,80,00,000.00
ख. नवाचार निधि	1,65,00,000.00	1,70,00,000.00

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
Schedule 1- Corpus/Capital Fund		
Opening Balance	3,52,80,05,619.80	3,55,92,00,288.80
Add: Received during the year	8,00,00,000.00	15,00,00,000.00
Add: Equipment Transfer from NMPPB	-	-
Add: Interest on Grant in Aid	-	-
	3,60,80,05,619.80	3,70,92,00,288.80
Less : Depreciation written off	16,69,58,559.00	18,11,94,669.00
Gross Balance (A)	3,44,10,47,060.80	3,52,80,05,619.80
Grant received for Food Testing Labotary :		
Opening Balance	8,35,47,400.00	7,05,54,000.00
Add: Received during the year	-	1,29,93,400.00
Gross Balance (B)	8,35,47,400.00	8,35,47,400.00
Net Balance as at year end (A)+(B)	3,52,45,94,460.80	3,61,15,53,019.80
Schedule 2- Reserve & Surplus		
1. Earmarked Fund		
a. Asset Renewal Fund	33,60,23,930.00	25,47,39,557.00
b. Innovation Fund	8,45,06,544.00	6,41,57,117.00
c. Staff Welfare Fund	1,69,39,769.00	1,28,67,707.00
d. Scholarship Fund	7,15,99,124.00	5,19,80,306.00
e. Student Activity Fund	3,08,44,750.00	2,28,72,406.00
f. Aachi Masala Scholarship Fund	13,63,411.00	12,86,237.00
g. KRBL Scholarship Fund	64,67,539.00	61,01,452.00
h. Kejriwal Bee Care Scholarship Fund	5,21,215.00	4,91,712.00
i. B V Rao Scholarship Fund	16,03,122.00	15,12,379.00
j. SBP-Medhavi Chhatravratti Fund	15,97,903.00	15,07,456.00
k. Vista Processed Food P. Ltd.	5,02,347.00	4,73,912.00
(A)	55,19,69,654.00	41,79,90,241.00
2. Excess of Income over Expenditure		
Balance brought forward	26,81,35,936.37	23,85,03,559.39
Add: Excess of Income over Expenditure during the year	11,02,49,779.41	14,18,32,376.98
	37,83,85,715.78	38,03,35,936.37
Less : Transferred to		
a. Asset Renewal Fund	6,60,00,000.00	6,80,00,000.00
b. Innovation Fund	1,65,00,000.00	1,70,00,000.00

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹)	राशि (₹)
ग. स्टाफ कल्याण निधि	33,00,000.00	34,00,000.00
घ. छात्रवृत्ति निधि	1,65,00,000.00	1,70,00,000.00
ङ. छात्र गतिविधि निधि	66,00,000.00	68,00,000.00
खर्च के बाद शेष आय (ख)	26,94,85,715.78	26,81,35,936.37
कुल आरक्षित एवं अधिशेष (क + ख)	82,14,55,369.78	68,61,26,177.37
अनुसूची-3 केंद्र सरकार से अनुदान		
वर्ष के दौरान	28,12,00,000.00	31,15,00,000.00
अक्षय अंतरित	-	-
सकल राजस्व अनुदान	28,12,00,000.00	31,15,00,000.00
जोड़ें: सहायता अनुदान पर ब्याज	-	-
घटाएं: अगले वर्ष में अंतरित अक्षय राजस्व अनुदान	-	-
वर्ष के लिए शुद्ध राजस्व अनुदान	28,12,00,000.00	31,15,00,000.00
अनुसूची 4 – चालू देनदारियां और प्रावधान		
ए. अक्षय अनुदान (वाह्य वित्तपोषित परियोजनाएं)		
(क) एमओएफपीआई मंत्रालय – डॉ. भासवती भट्टाचार्य	4,07,389.75	1,95,734.75
(ख) एमओएफपीआई मंत्रालय – डॉ. प्रबोध बडगुजर	3,46,484.88	80,754.88
(ग) एमओएफपीआई मंत्रालय – डॉ. सरवन चक्रवर्ती	1,06,350.00	61,718.00
(घ) एमओएफपीआई मंत्रालय – डॉ. विजेंद्र मिश्रा	45,080.00	4,06,674.00
(ङ) डीएसटी – डॉ. आशुतोष उपाध्याय	18,04,741.46	17,94,636.46
(च) डीएसटी (एसईआरबी) – डॉ. नीतू कुमरा तनेजा	63,471.00	1,79,853.00
(छ) डीएसटी (एसईआरबी) – डॉ. विजेन्द्र मिश्रा	3,76,503.00	9,41,108.00
(ज) डीएसटी (एसईआरबी) – डॉ. विजेन्द्र मिश्रा (एन-पीडीएफ)	2,71,188.00	2,91,371.00
(झ) एनएमएफपी	5,90,800.00	5,90,800.00
(ञ) एनएचएम	25,00,000.00	25,00,000.00
(ट) पीआईपी (मैकिगल विश्वविद्यालय)	1,45,299.00	1,45,299.00
(ठ) मप्र शासन – आदिवासी मामले	8,74,316.00	38,67,369.00
(ड) डीबीटी रामलिंगन (डॉ. आशुतोष)	18,48,458.00	16,97,876.00
(ढ) डॉ. कोमल चौहान – एंटीडॉट	19,486.00	44,458.00
(ण) एफएसएसआई	43,242.00	5,00,000.00
(त) इप्रेस- डॉ. त्रिभुवन	-	2,00,000.00
(थ) डब्ल्यूसीडी-केएनआरसी-कोमल चौहान	22,91,505.00	17,67,673.00
(द) खट्टे फल प्रसंस्करण- अनुपमा सिंह	40,02,000.00	-

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
c. Staff Welfare Fund	33,00,000.00	34,00,000.00
d. Scholarship Fund	1,65,00,000.00	1,70,00,000.00
e. Student Activity Fund	66,00,000.00	68,00,000.00
Balance of Income over Expenditure (B)	26,94,85,715.78	26,81,35,936.37
Total Reserves & Surplus (A+B)	82,14,55,369.78	68,61,26,177.37
Schedule 3- Grant from Central Government		
During the Year	28,12,00,000.00	31,15,00,000.00
Unspent brought forward	-	-
Gross Revenue Grant	28,12,00,000.00	31,15,00,000.00
Add: Interest on Grant in Aid	-	-
Less: Unspent Revenue Grant carry forward to next year	-	-
Net Revenue Grant for the year	28,12,00,000.00	31,15,00,000.00
Schedule 4- Current Liabilities & Provisions		
A. Unspent Grant (Externally Funded Projects)		
a) MoFPI- Dr. Bhaswati Bhattacharya	4,07,389.75	1,95,734.75
b) MoFPI- Dr. Prarbdh Badgujar	3,46,484.88	80,754.88
c) MoFPI- Dr. Sarvanan Chakkravarti	1,06,350.00	61,718.00
d) MoFPI - Dr. Vijendra Mishra	45,080.00	4,06,674.00
e) DST- Dr. Aashutosh Updhyay	18,04,741.46	17,94,636.46
f) DST-(SERB) - Dr. Neetu Kumra Taneja	63,471.00	1,79,853.00
g) DST-(SERB) - Dr. Vijendra Mishra	3,76,503.00	9,41,108.00
h) DST-(SERB) - Dr. Vijendra Mishra (N-PDF)	2,71,188.00	2,91,371.00
i) NMFP	5,90,800.00	5,90,800.00
j) NHM	25,00,000.00	25,00,000.00
k) PIP (Mc Gill University)	1,45,299.00	1,45,299.00
l) Madhya Pradesh Govt.- Tribal Affairs	8,74,316.00	38,67,369.00
m) DBT Ramalingam (Dr. Ashutosh)	18,48,458.00	16,97,876.00
n) Dr. Komal Chauhan- Antidot	19,486.00	44,458.00
o) FSSAI	43,242.00	5,00,000.00
p) Impress- Dr. Tribhuvan	-	2,00,000.00
q) Wcd-Knrc-Komal Chauhan	22,91,505.00	17,67,673.00
r) Citrus Fruit Processing- Anupama Singh	40,02,000.00	-

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹)	राशि (₹)
(ध) कोविड महामारी प्रबंधन- डॉ शेखर अग्निहोत्री	6,65,000.00	-
(न) पाठ्यक्रम सामग्री का विकास- एमओएफपीआई डॉ अंकुर ओझा	-	-
(प) खाने के लिए तैयार (आरटीसी) का विकास - प्रारब्ध	9,86,436.00	-
(फ) डॉ. पीके नेमा के तहत डॉ पाल्मेई गैबिमेई	12,998.00	-
(ब) डीएसटी/इंस्पायर फेलोशिप- सौम्या सिंघल	5,28,520.00	-
(भ) डीएसटी-सिस्ट-डॉ भीम प्रताप सिंह	15,00,000.00	-
(म) एफएसएसएआई (एनइटीएससीओएफएएन) चॉकलेट और कोका	4,12,466.00	-
(य) प्रभाव-डॉ. प्रशांत	3,99,836.00	-
(कक) लैक्टेसन कुकीज-डॉ. कोमल चौहान	93,262.00	-
(कख) एमओएफपीआई-पीएमयू एफएमई	4,19,15,352.00	-
(कग) नैनोफॉर्म्यूलेशन मंदारिन ऑरेंज-डॉ आशुतोष	35,78,480.00	-
(कघ) पीएच और पीसीबी-डॉ तृप्ति अग्रवाल	17,98,000.00	-
(कड) विविध अनुसंधान परियोजना	-	-
(कच) कृषि-खाद्य आपूर्ति श्रृंखला के लिए पता लगाने की क्षमता समाधान	10,09,132.00	-
(कछ) डब्ल्यूसीडी-आयरन रिच च्यूवी उत्पाद- डॉ कोमल	1,07,827.00	-
(कज) डब्ल्यूसीडी आरटीयूटीएफ परियोजना-डॉ कोमल चौहान	2,01,372.00	-
वर्ष के अंत में शुद्ध शेष	6,89,44,995.09	1,52,65,325.09
बी. ईएमडी एवं प्रतिभूतियां	6,08,71,332.49	6,23,96,355.24
सी. अन्य देनदारियां		
क) वैधानिक बकाए :		
1. एनपीएस का प्रावधान (नियोक्ता)	1,98,561.00	-
2. एनपीएस देय (कर्मचारी)	-	-
3. टीडीएस देय	21,50,341.00	22,79,238.00
4. माल और सेवा कर (जीएसटी) देय	1,45,715.86	4,91,628.86
5. जीएसटी टीडीएस देय	4,56,280.00	6,22,898.00
ख) अन्य :		
1. विविध लेनदार	3,38,72,487.00	3,27,66,672.00
2. खर्च/सेवाओं के लिए प्रावधान	30,74,013.00	4,72,732.00
3. वेतन देय	-	67,026.00
4. छात्रवृत्ति देय	7,09,637.00	2,67,050.00
5. परामर्श राशि देय	28,71,363.00	36,33,039.00

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
s) COVID Pandemic management- Dr. Sekhar Agnihotri	6,65,000.00	-
t) Development of Course Content- MOFPI Dr. Ankur ojha	-	-
u) Development of Ready to Eat (RTC)- Prarabdh	9,86,436.00	-
v) Dr. Palmei Gaibimej Under Dr. PK Nema	12,998.00	-
w) DST /Inspire fellowship- Soumya Singhal	5,28,520.00	-
x) DST-Syst- Dr. Bhim pratap Singh	15,00,000.00	-
y) FSSAI (NETSCOFAN)- Chocolate & Coca	4,12,466.00	-
z) Impress- Dr. Prasantha	3,99,836.00	-
aa) Lactation Cookies - Dr. Komal Chauhan	93,262.00	-
ab) MOFPI- PMU FME	4,19,15,352.00	-
ac) Nanoformulations Mandarin Orange- Dr. Ashutosh	35,78,480.00	-
ad) PAHs & PCBs- Dr. Tripti Agarwal	17,98,000.00	-
ae) Miscellaneous Research project	-	-
af) Tracebility Solution for Agri-Food Supply Chain	10,09,132.00	-
ag) WCD-Iron Rich Chewy Product- Dr. Komal	1,07,827.00	-
ah) WCD RTUTF Project- Dr. Komal Chauhan	2,01,372.00	-
Net Balance as at year end	6,89,44,995.09	1,52,65,325.09
B. EMD & Securities	6,08,71,332.49	6,23,96,355.24
C. Other Liabilities		
a) Statutory Dues:		
1. Provision of NPS (Employer)	1,98,561.00	-
2. NPS Payable (Employee)	-	-
3. TDS Payable	21,50,341.00	22,79,238.00
4. Goods and Services Tax (GST) Payable	1,45,715.86	4,91,628.86
5. GST TDS Payable	4,56,280.00	6,22,898.00
b) others :		
1. Sundry Creditors	3,38,72,487.00	3,27,66,672.00
2. Provision for Expenses/Services	30,74,013.00	4,72,732.00
3. Salary Payable	-	67,026.00
4. Scholarship Payable	7,09,637.00	2,67,050.00
5. Consultancy Projects	28,71,363.00	36,33,039.00

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹)	राशि (₹)
6. प्रतिदेय शुल्क	-	-
7. आईएल व एफएस शिक्षा एवं प्रौद्योगिकी सेक्टर के लिए प्राप्त निधि	-	-
8. भर्ती आवेदन शुल्क देय	6,82,288.00	6,84,288.00
9. विद्यार्थियों पर बकाया मेस राशि	65,52,960.15	1,12,85,194.90
10. छात्रों को शुल्क वापसी	81,55,821.01	4,57,06,126.01
11. प्रदर्शनी के संबंध में प्राप्य राशि	1,70,50,191.00	1,52,24,809.00
12. चेक जारी किए गए लेकिन प्रस्तुत नहीं किए गए	-	1,56,90,175.00
13. परीक्षण/प्रशिक्षण (पायलट प्लांट)	20,291.00	-
साल के अंत में नेट बैलेंस	7,59,39,949.02	12,91,90,876.77

हमारी समसंख्याक तिथि के संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

कृते रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखापाल
फर्म संख्या 027784एन

कृते
(रजनीश रापरिया)
एम नं. 534192


(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति


(प्रो. जे.एस. राणा)
कुलसचिव


(विमल पंत)
उप नियंत्रक (वित्त एवं लेखा)

स्थान : कुंडली, सोनीपत

तिथि : 16.11.2021

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
6. Fees Refundable	-	-
7. Fund received for IL & FS Education & Technology Services Ltd.	-	-
8. Recruitment Application Fees payable	6,82,288.00	6,84,288.00
9. Mess dues from students	65,52,960.15	1,12,85,194.90
10. Fees Refundable to students	81,55,821.01	4,57,06,126.01
11 Amount Payable regarding Exhibition	1,70,50,191.00	1,52,24,809.00
12. Cheque Issued but not presented	-	1,56,90,175.00
13. Trial/ Training (Pilot Plant)	20,291.00	-
Net Balance as at year end	7,59,39,949.02	12,91,90,876.77

In terms of our report of even date.

For **Rajnish Rapria & Associates**
Chartered Accountants
Firm No. 027784N

Sd/-
(Rajnish Rapria)
M. No 534192


(Dr. C. Vasudevappa)
Vice Chancellor


(Prof. J. S. Rana)
Registrar


(Vimal Pant)
Dy. Contr. (F & A)

Place : Kundli, Sonapat

Date : 16.11.2021

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

अनुसूची 5. संपत्ति, मशीनें और उपकरण

(राशि ₹)

विवरण	मूल्य ह्रास दर	सकल ब्लॉक				मूल्यह्रास ब्लॉक			निबल ब्लॉक	
		01.04.2020 के अंश	30.09.20 से पहले जोड़	30.09.20 के बाद जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/समायोजन	31.03.2021 को अंतिम शेष	31.03.2020 तक मूल्यह्रास	वर्ष के दौरान मूल्यह्रास	31.03.2021 तक मूल्यह्रास	31.03.2021 की यथास्थिति की यथास्थिति
भूमि	0%	94,00,57,904.00	-	-	-	94,00,57,904.00	-	-	94,00,57,904.00	94,00,57,904.00
मवन - एनआईटीईएम परिसर	5.00%	2,52,97,01,699.00	-	-	-	2,52,97,01,699.00	80,38,36,905.00	8,62,93,240.00	89,01,30,145.00	1,63,95,71,554.00
पायलट संयंत्र के लिए भवन:										
i) अनाज		39,72,279.20	-	-	-	39,72,279.20	39,72,279.20	-	39,72,279.20	-
ii) डेयरी	5.00%	1,54,24,225.00	-	-	-	1,54,24,225.00	11,37,537.00	7,14,334.00	18,51,871.00	1,35,72,354.00
iii) फल व सब्जियाँ	5.00%	1,37,28,102.00	-	1,71,100.00	-	1,38,99,202.00	10,12,448.00	6,40,060.00	16,52,508.00	1,22,46,694.00
iv) मीट व पोल्ट्री	5.00%	1,00,76,396.00	-	-	-	1,00,76,396.00	7,43,134.00	4,66,663.00	12,09,797.00	88,66,599.00
v) रेडी टू ईट/बेकरी	5.00%	1,43,02,656.00	-	39,11,766.00	-	1,82,14,422.00	10,54,821.00	7,60,186.00	18,15,007.00	1,63,99,415.00
खाद्य परीक्षण प्रयोगशाला भवन	5.00%	9,14,04,305.00	-	-	-	9,16,38,299.00	67,41,068.00	42,39,012.00	1,09,80,080.00	8,06,58,219.00
साइट विकास	5.00%	1,88,55,844.00	-	-	-	1,88,55,844.00	43,05,874.00	7,27,499.00	50,33,373.00	1,38,22,471.00
पोर्टल केबिन निर्माण	10.00%	41,79,177.00	-	-	-	41,79,177.00	17,19,161.00	2,46,002.00	19,65,163.00	22,14,014.00
बोरेल	10.00%	17,94,492.00	4,00,804.00	-	-	21,95,296.00	5,61,024.00	1,63,427.00	7,24,451.00	14,70,845.00
ऑडिटोरियम	15.00%	7,48,62,071.00	-	-	-	7,48,62,071.00	1,56,69,224.00	88,78,927.00	2,45,48,151.00	5,03,13,920.00
प्ले कोर्ट	15.00%	1,22,78,699.00	-	-	-	1,22,78,699.00	53,03,592.00	10,46,266.00	63,49,858.00	59,28,841.00
प्रयोगशाला उपकरण	15.00%	14,26,40,998.87	37,24,853.49	39,03,701.00	-	15,02,69,553.36	8,78,82,517.00	90,65,278.00	9,69,47,795.00	5,33,21,758.36
प्रयोगशाला उपकरण-एनएमपीपीबी	15.00%	66,74,514.00	-	-	-	66,74,514.00	18,52,178.00	7,23,350.00	25,75,528.00	40,98,986.00
उपकरण - आईबीआरटीसी	15.00%	15,610.00	-	-	-	15,610.00	9,723.00	883.00	10,606.00	5,004.00
पायलट संयंत्र के उपकरण										
i) डेयरी	15.00%	6,32,66,234.20	-	-	-	6,32,66,234.20	1,35,23,158.00	74,61,461.00	2,09,84,619.00	4,22,81,615.20
ii) फल-सब्जियाँ	15.00%	4,80,39,102.20	-	-	-	4,80,39,102.20	1,02,68,358.00	56,65,612.00	1,59,33,970.00	3,21,05,132.20
iii) मीट-पोल्ट्री	15.00%	3,20,59,172.20	-	-	-	3,20,59,172.20	68,52,648.00	37,80,979.00	1,06,33,627.00	2,14,25,545.20
iv) रेडी टू ईट/बेकरी	15.00%	7,62,03,119.20	-	-	-	8,20,58,468.20	1,62,88,417.00	94,26,357.00	2,57,14,774.00	5,63,43,694.20
खाद्य परीक्षण प्रयोगशाला के उपकरण	15.00%	6,40,57,194.65	38,75,677.35	12,70,996.00	-	6,92,03,868.00	1,29,46,120.00	83,43,338.00	2,12,89,458.00	4,79,14,410.00
फर्नीचर व फिक्सचर	10.00%	5,47,23,555.00	13,18,918.00	23,12,388.00	-	5,83,54,861.00	2,59,37,562.00	31,26,111.00	2,90,63,673.00	2,92,91,188.00

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

Schedule 5 - Property, Plant and Equipment

(Amount in ₹)

PARTICULARS	Dep. Rate	Gross Block					Depreciation Block			Net Block	
		Opening Balance as on 01.04.2020	Addition before 30.09.20	Addition after 30.09.20	Deduction/Adjustment during the year	Closing Balance as on 31.03.2021	Depreciation upto 31.03.2020	Depreciation During the year	Depreciation upto 31.03.2021	As on 31.03.2021	As on 31.03.2020
Land	0%	94,00,57,904.00	-	-	-	94,00,57,904.00	-	-	-	94,00,57,904.00	94,00,57,904.00
Building - NIFTEM campus	5.00%	2,52,97,01,699.00	-	-	-	2,52,97,01,699.00	80,38,36,905.00	8,62,93,240.00	89,01,30,145.00	1,63,95,71,554.00	1,72,58,64,794.00
Building for Pilot Plant :											
i) Cereals/Grain		39,72,279.20	-	-	-	39,72,279.20	39,72,279.20	-	39,72,279.20	-	-
ii) Dairy	5.00%	1,54,24,225.00	-	-	-	1,54,24,225.00	11,37,537.00	7,14,334.00	18,51,871.00	1,35,72,354.00	1,42,86,688.00
iii) fruit & Vegetables	5.00%	1,37,28,102.00	-	-	-	1,38,99,202.00	10,12,448.00	6,40,060.00	16,52,508.00	1,22,46,694.00	1,27,15,654.00
iv) Meat & Poultry	5.00%	1,00,76,396.00	-	-	-	1,00,76,396.00	7,43,134.00	4,66,663.00	12,09,797.00	88,66,599.00	93,33,262.00
v) Ready to eat /Bakery	5.00%	1,43,02,656.00	-	-	-	1,82,14,422.00	10,54,821.00	7,60,186.00	18,15,007.00	1,63,99,415.00	1,32,47,835.00
Building for Food Testing Labotary	5.00%	9,14,04,305.00	-	-	-	9,16,38,299.00	67,41,068.00	42,39,012.00	1,09,80,080.00	8,06,58,219.00	8,46,63,237.00
Site Development	5.00%	1,88,55,844.00	-	-	-	1,88,55,844.00	43,05,874.00	7,27,499.00	50,33,373.00	1,38,22,471.00	1,45,49,970.00
Building Porta Cabin	10.00%	41,79,177.00	-	-	-	41,79,177.00	17,19,161.00	2,46,002.00	19,65,163.00	22,14,014.00	24,60,016.00
Borewell	10.00%	17,94,492.00	4,00,804.00	-	-	21,95,296.00	5,61,024.00	1,63,427.00	7,24,451.00	14,70,845.00	12,33,468.00
Auditorium	15.00%	7,48,62,071.00	-	-	-	7,48,62,071.00	1,56,69,224.00	88,78,927.00	2,45,48,151.00	5,03,13,920.00	5,91,92,847.00
Play Court	15.00%	1,22,78,699.00	-	-	-	1,22,78,699.00	53,03,592.00	10,46,266.00	63,49,858.00	59,28,841.00	69,75,107.00
Lab Equipment	15.00%	14,26,40,998.87	37,24,853.49	39,03,701.00	-	15,02,69,553.36	8,78,82,517.00	90,65,278.00	9,69,47,795.00	5,33,21,758.36	5,47,58,481.87
Lab Equipment- NNPBB	15.00%	66,74,514.00	-	-	-	66,74,514.00	18,52,178.00	7,23,350.00	25,75,528.00	40,98,986.00	48,22,336.00
Equipment - IBRTC	15.00%	15,610.00	-	-	-	15,610.00	9,723.00	883.00	10,606.00	5,004.00	5,887.00
Equipment for Pilot Plant :											
i) Dairy	15.00%	6,32,66,234.20	-	-	-	6,32,66,234.20	1,35,23,158.00	74,61,461.00	2,09,84,619.00	4,22,81,615.20	4,97,43,076.20
ii) fruit & Vegetables	15.00%	4,80,39,102.20	-	-	-	4,80,39,102.20	1,02,68,358.00	56,65,612.00	1,59,33,970.00	3,21,05,132.20	3,77,70,744.20
iii) Meat & Poultry	15.00%	3,20,59,172.20	-	-	-	3,20,59,172.20	68,52,648.00	37,80,979.00	1,06,33,627.00	2,14,25,545.20	2,52,06,524.20
iv) Ready to eat /Bakery	15.00%	7,62,03,119.20	-	-	-	8,20,58,468.20	1,62,88,417.00	94,26,357.00	2,57,14,774.00	5,63,43,694.20	5,99,14,702.20
Equipments-Food Testing Labotary	15.00%	6,40,57,194.65	38,75,677.35	12,70,996.00	-	6,92,03,868.00	1,29,46,120.00	83,43,338.00	2,12,89,458.00	4,79,14,410.00	5,11,11,074.65
Furniture & Fixtures	10.00%	5,47,23,555.00	13,18,918.00	23,12,388.00	-	5,83,54,861.00	2,59,37,562.00	31,26,111.00	2,90,63,673.00	2,92,91,188.00	2,87,85,993.00

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

अनुसूची 5. संपत्ति, मशीनें और उपकरण

(राशि ₹)

विवरण	मूल्य हास दर	सकल ब्लॉक					मूल्यहास ब्लॉक			निबल ब्लॉक	
		01.04.2020 के अथशेष	30.09.20 से पहले जोड़	30.09.20 के बाद जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/ समायोजन	31.03.2021 को अंतिम शेष	31.03.2020 तक मूल्यहास	वर्ष के दौरान मूल्यहास	31.03.2021 तक मूल्यहास	31.03.2021 की यथास्थिति	31.03.2020 की यथास्थिति
डिजिटल एक्जिक्युटिव बोर्ड्स		4,52,500.00	-	-	-	4,52,500.00	-	-	4,52,500.00	-	-
	15.00%	7,46,680.00	-	-	-	7,46,680.00	-	23,996.00	6,10,703.00	1,35,977.00	1,59,973.00
केपीए											
पुस्तकालय :											
पुस्तकालय के लिए किताबें	40.00%	8,79,39,967.00	-	3,95,183.00	-	8,83,35,150.00	8,77,74,210.00	1,45,339.00	8,79,19,549.00	4,15,601.00	1,65,757.00
ई-किताबें		1,36,73,818.00	-	-	-	1,36,73,818.00	1,36,73,818.00	-	1,36,73,818.00	-	-
कंप्यूटर व कंप्यूटर सामग्री											
कंप्यूटर व हार्डवेयर	40.00%	3,44,82,511.00	5,713.00	54,01,005.00	-	3,98,89,229.00	3,16,85,706.00	22,01,208.00	3,38,86,914.00	60,02,315.00	27,96,805.00
लेपटॉप	40.00%	50,34,827.00	-	-	-	50,34,827.00	40,18,509.00	4,06,527.00	44,25,036.00	6,09,791.00	10,16,318.00
प्रिंटर	40.00%	13,73,813.00	2,19,914.00	23,364.00	-	16,17,091.00	11,97,673.00	1,63,094.00	13,60,767.00	2,56,324.00	1,76,140.00
कंप्यूटर सामग्री	40.00%	9,08,711.00	2,950.00	-	-	9,11,661.00	8,55,898.00	22,305.00	8,78,203.00	33,458.00	52,813.00
एलएनए व डब्ल्यूएन	40.00%	5,28,65,712.00	-	-	-	5,28,65,712.00	4,95,99,739.00	13,06,389.00	5,09,06,128.00	19,59,584.00	32,65,973.00
अमूर्त संपत्तियां :		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
कंप्यूटर सॉफ्टवेयर		73,59,096.00	2,26,168.00	1,67,374.00	-	77,52,638.00	63,92,964.00	13,59,674.00	77,52,638.00	-	9,66,132.00
सॉफ्टवेयर ड्रैगन नेचुरली		22,995.00	-	-	-	22,995.00	22,995.00	-	22,995.00	-	-
वेबसाइट विकास		5,61,062.00	-	-	-	5,61,062.00	5,61,062.00	-	5,61,062.00	-	-
पुस्तकालय के लिए कंप्यूटर सॉफ्टवेयर		79,14,418.00	-	-	-	79,14,418.00	79,14,418.00	-	79,14,418.00	-	-
निपटेम मूबी		33,78,410.00	-	-	-	33,78,410.00	33,78,410.00	-	33,78,410.00	-	-
मेस/रसोई का सामान	15.00%	54,49,347.00	3,537.00	19,889.00	-	54,72,773.00	27,86,796.00	4,01,405.00	31,88,201.00	22,84,572.00	26,62,551.00
कार्यालय सामग्री											
वातानुकूलित ईकाइयां	15.00%	12,10,618.25	2,36,188.00	6,18,397.00	-	20,65,203.25	4,87,355.00	1,90,297.00	6,77,652.00	13,87,551.25	7,23,263.25
सीसीटीवी सिस्टम	15.00%	21,18,552.00	-	-	-	21,18,552.00	11,77,140.00	1,41,212.00	13,18,352.00	8,00,200.00	9,41,412.00
ईपीएबीएस सिस्टम	15.00%	21,53,138.00	-	-	-	21,53,138.00	15,50,850.00	90,343.00	16,41,193.00	5,11,945.00	6,02,288.00
एलसीडी	15.00%	4,37,298.00	-	-	-	4,37,298.00	3,27,076.00	16,533.00	3,43,609.00	93,689.00	1,10,222.00
मोबाइल फोन	15.00%	1,54,393.00	-	24,374.00	-	1,78,767.00	84,365.00	12,332.00	96,697.00	82,070.00	70,028.00
फोटोकॉपीयर मशीन	15.00%	36,26,979.00	5,64,784.00	61,599.00	-	42,53,362.00	24,54,244.00	2,65,248.00	27,19,492.00	15,33,870.00	11,72,735.00
रेफ्रिजरेटर	15.00%	1,61,741.00	1,18,698.00	1,24,485.00	-	4,04,924.00	27,529.00	47,273.00	74,802.00	3,30,122.00	1,34,212.00
डिजिटल पावर भाषण-मंच	15.00%	92,90,149.00	-	-	-	92,90,149.00	61,46,713.00	4,71,515.00	66,18,228.00	26,71,921.00	31,43,436.00
इंटरैक्टिव वाइट बोर्ड	15.00%	2,24,980.00	-	-	-	2,24,980.00	1,51,994.00	10,948.00	1,62,942.00	62,038.00	72,986.00
बैटरी समेत इनवर्टर	15.00%	1,21,421.00	-	-	-	1,21,421.00	88,057.00	5,005.00	93,062.00	28,359.00	33,364.00

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

Schedule 5 - Property, Plant and Equipment

(Amount in ₹)

PARTICULARS	Dep. Rate	Gross Block					Depreciation Block			Net Block	
		Opening Balance as on 01.04.2020	Addition before 30.09.20	Addition after 30.09.20	Deduction/Adjustment during the year	Closing Balance as on 31.03.2021	Depreciation upto 31.03.2020	Depreciation During the year	Depreciation upto 31.03.2021	As on 31.03.2021	As on 31.03.2020
Digital Acrylic Boards		4,52,500.00	-	-	-	4,52,500.00	4,52,500.00	-	4,52,500.00	-	-
DG Set (20KVA & 40KVA)	15.00%	7,46,680.00	-	-	-	7,46,680.00	5,86,707.00	23,996.00	6,10,703.00	1,35,977.00	1,59,973.00
Library :											
Books for Library	40.00%	8,79,39,967.00	-	3,95,183.00	-	8,83,35,150.00	8,77,74,210.00	1,45,339.00	8,79,19,549.00	4,15,601.00	1,65,757.00
E-Books		1,36,73,818.00	-	-	-	1,36,73,818.00	1,36,73,818.00	-	1,36,73,818.00	-	-
Computer & Computer Accessories:											
Computer & Hardware	40.00%	3,44,82,511.00	5,713.00	54,01,005.00	-	3,98,89,229.00	3,16,85,706.00	22,01,208.00	3,38,86,914.00	60,02,315.00	27,96,805.00
Laptop	40.00%	50,34,827.00	-	-	-	50,34,827.00	40,18,509.00	4,06,527.00	44,25,036.00	6,09,791.00	10,16,318.00
Printer	40.00%	13,73,813.00	2,19,914.00	23,364.00	-	16,17,091.00	11,97,673.00	1,63,094.00	13,60,767.00	2,56,324.00	1,76,140.00
Computer Accessories	40.00%	9,08,711.00	2,950.00	-	-	9,11,661.00	8,55,898.00	22,305.00	8,78,203.00	33,458.00	52,813.00
LAN & WAN	40.00%	5,28,65,712.00	-	-	-	5,28,65,712.00	4,95,99,739.00	13,06,389.00	5,09,06,128.00	19,59,584.00	32,65,973.00
Intangible Assets		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Computer Software		73,59,096.00	2,26,168.00	1,67,374.00	-	77,52,638.00	63,92,964.00	13,59,674.00	77,52,638.00	-	9,66,132.00
Software Dragon Naturally Speaking Premium Wireless		22,995.00	-	-	-	22,995.00	22,995.00	-	22,995.00	-	-
Website Development		5,61,062.00	-	-	-	5,61,062.00	5,61,062.00	-	5,61,062.00	-	-
Computer Software for Library		79,14,418.00	-	-	-	79,14,418.00	79,14,418.00	-	79,14,418.00	-	-
NIFTEM Movie		33,78,410.00	-	-	-	33,78,410.00	33,78,410.00	-	33,78,410.00	-	-
Mess / Kitchen Equipments	15.00%	54,49,347.00	3,537.00	19,889.00	-	54,72,773.00	27,86,796.00	4,01,405.00	31,88,201.00	22,84,572.00	26,62,551.00
Office Equipments:											
AC Units	15.00%	12,10,618.25	2,36,188.00	6,18,397.00	-	20,65,203.25	4,87,355.00	1,90,297.00	6,77,652.00	13,87,551.25	7,23,263.25
CCTV System	15.00%	21,18,552.00	-	-	-	21,18,552.00	11,77,140.00	1,41,212.00	13,18,352.00	8,00,200.00	9,41,412.00
EPABX System	15.00%	21,53,138.00	-	-	-	21,53,138.00	15,50,850.00	90,343.00	16,41,193.00	5,11,945.00	6,02,288.00
LCD	15.00%	4,37,298.00	-	-	-	4,37,298.00	3,27,076.00	16,533.00	3,43,609.00	93,689.00	1,10,222.00
Mobile Phones	15.00%	1,54,393.00	-	24,374.00	-	1,78,767.00	84,365.00	12,332.00	96,697.00	82,070.00	70,028.00
Photocopier Machine	15.00%	36,26,979.00	5,64,784.00	61,599.00	-	42,53,362.00	24,54,244.00	2,65,248.00	27,19,492.00	15,33,870.00	11,72,735.00
Refrigerator	15.00%	1,61,741.00	1,18,698.00	1,24,485.00	-	4,04,924.00	27,529.00	47,273.00	74,802.00	3,30,122.00	1,34,212.00
Digital Power Lectern	15.00%	92,90,149.00	-	-	-	92,90,149.00	61,46,713.00	4,71,515.00	66,18,228.00	26,71,921.00	31,43,436.00
Interactive White Board	15.00%	2,24,980.00	-	-	-	2,24,980.00	1,51,994.00	10,948.00	1,62,942.00	62,038.00	72,986.00
Inverter with Battery	15.00%	1,21,421.00	-	-	-	1,21,421.00	88,057.00	5,005.00	93,062.00	28,359.00	33,364.00

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

अनुसूची 5. संपत्ति, मशीनें और उपकरण

(राशि ₹)

विवरण	मूल्य हास दर	सकल ब्लॉक					मूल्यांहास ब्लॉक			निबल ब्लॉक	
		01.04.2020 के अथशेष	30.09.20 से पहले जोड़	30.09.20 के बाद जोड़	वर्ष के दौरान कटौती/ समायोजन	31.03.2021 को अंतिम शेष	31.03.2020 तक मूल्यांहास	वर्ष के दौरान मूल्यांहास	31.03.2021 तक मूल्यांहास	31.03.2021 की यथास्थिति	31.03.2020 की यथास्थिति
	15.00%	86,34,052.00	-	-		86,34,052.00	56,64,787.00	4,45,390.00	61,10,177.00	25,23,875.00	29,69,265.00
	15.00%	43,15,601.00	15,470.00	79,504.00		44,10,575.00	23,98,663.00	2,95,824.00	26,94,487.00	17,16,088.00	19,16,938.00
	15.00%	45,93,787.00	92,862.00	77,909.00		47,64,558.00	22,78,516.00	3,67,063.00	26,45,579.00	21,18,979.00	23,15,271.00
	15.00%	23,12,790.00	-	-		23,12,790.00	16,26,970.00	1,02,873.00	17,29,843.00	5,82,947.00	6,85,820.00
	15.00%	1,25,95,287.75	1,19,602.00	1,66,635.00		1,28,81,524.75	77,75,521.00	7,53,403.00	85,28,924.00	43,52,600.75	48,19,766.75
	15.00%	4,38,269.00	-	-		4,38,269.00	2,92,655.00	21,842.00	3,14,497.00	1,23,772.00	1,45,614.00
	15.00%	26,94,198.00	2,55,830.00	-		29,50,028.00	12,18,439.00	2,59,738.00	14,78,177.00	14,71,851.00	14,75,759.00
	15.00%	46,14,600.00	10,23,826.00	12,50,945.00		68,89,371.00	20,49,358.00	6,32,181.00	26,81,539.00	42,07,832.00	25,65,242.00
	15.00%	1,21,496.00	61,000.00	-		1,82,496.00	77,920.00	15,686.00	93,606.00	88,890.00	43,576.00
	15.00%	50,09,845.00	-	-		50,09,845.00	30,49,389.00	2,94,068.00	33,43,457.00	16,66,388.00	19,60,456.00
	15.00%	36,68,014.00	-	-		36,68,014.00	18,77,937.00	2,68,512.00	21,46,449.00	15,21,565.00	17,90,077.00
	15.00%	5,45,948.00	-	3,40,460.00		8,86,408.00	1,43,423.00	85,913.00	2,29,336.00	6,57,072.00	4,02,525.00
	15.00%	3,71,968.00	-	-		3,71,968.00	1,23,378.00	37,289.00	1,60,667.00	2,11,301.00	2,48,590.00
	15.00%	2,46,000.00	-	-		2,46,000.00	52,583.00	29,013.00	81,596.00	1,64,404.00	1,93,417.00
	15.00%	44,97,273.00	-	-		44,97,273.00	14,01,899.00	4,64,306.00	18,66,205.00	26,31,068.00	30,95,374.00
	10.00%	1,46,941.00	-	-		1,46,941.00	1,46,941.00	-	1,46,941.00	-	-
	10.00%	3,17,65,947.00	-	1,48,41,695.00		4,66,07,642.00	93,18,685.00	29,86,811.00	1,23,05,496.00	3,43,02,146.00	2,24,47,262.00
	10.00%	71,81,173.00	-	-		71,81,173.00	58,72,154.00	8,49,019.00	67,21,173.00	4,60,000.00	13,09,019.00
		4,55,37,33,675.52	1,22,66,794.84	4,12,52,112.00		4,60,72,52,582.36	1,29,03,83,694.20	16,69,58,559.00	1,45,73,42,253.20	3,14,99,10,329.16	3,26,33,49,981.32
		1,75,91,233.20	1,46,84,120.12			4,55,37,33,675.52	1,10,91,89,025.20	18,11,94,669.00	1,29,03,83,694.20	3,26,33,49,981.32	3,41,22,69,297.00

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

Schedule 5 - Property, Plant and Equipment

(Amount in ₹)

PARTICULARS	Dep. Rate	Gross Block					Depreciation Block			Net Block	
		Opening Balance as on 01.04.2020	Addition before 30.09.20	Addition after 30.09.20	Deduction/Adjustment during the year	Closing Balance as on 31.03.2021	Depreciation upto 31.03.2020	Depreciation During the year	Depreciation upto 31.03.2021	As on 31.03.2021	As on 31.03.2020
Projector	15.00%	86,34,052.00	-	-	-	86,34,052.00	56,64,787.00	4,45,390.00	61,10,177.00	25,23,875.00	29,69,265.00
Water Cooler & R O	15.00%	43,15,601.00	15,470.00	79,504.00	-	44,10,575.00	23,98,663.00	2,95,824.00	26,94,487.00	17,16,088.00	19,16,938.00
Electrical Appliances	15.00%	45,93,787.00	92,862.00	77,909.00	-	47,64,558.00	22,78,516.00	3,67,063.00	26,45,579.00	21,18,979.00	23,15,271.00
Biomatric Machine	15.00%	23,12,790.00	-	-	-	23,12,790.00	16,26,970.00	1,02,873.00	17,29,843.00	5,82,947.00	6,85,820.00
Other Office Equipments	15.00%	1,25,95,287.75	1,19,602.00	1,66,635.00	-	1,28,81,524.75	77,75,521.00	7,53,403.00	85,28,924.00	43,52,600.75	48,19,766.75
Sports Goods	15.00%	4,38,269.00	-	-	-	4,38,269.00	2,92,655.00	21,842.00	3,14,497.00	1,23,772.00	1,45,614.00
Gym Equipment	15.00%	26,94,198.00	2,55,830.00	-	-	29,50,028.00	12,18,439.00	2,59,738.00	14,78,177.00	14,71,851.00	14,75,759.00
Vehicles	15.00%	46,14,600.00	10,23,826.00	12,50,945.00	-	68,89,371.00	20,49,358.00	6,32,181.00	26,81,539.00	42,07,832.00	25,65,242.00
Dispensary Equipments	15.00%	1,21,496.00	61,000.00	-	-	1,82,496.00	77,920.00	15,686.00	93,606.00	88,890.00	43,576.00
Signages & Totem	15.00%	50,09,845.00	-	-	-	50,09,845.00	30,49,389.00	2,94,068.00	33,43,457.00	16,66,388.00	19,60,456.00
Audio Video Conference System	15.00%	36,68,014.00	-	-	-	36,68,014.00	18,77,937.00	2,68,512.00	21,46,449.00	15,21,565.00	17,90,077.00
Horticulture Equipment	15.00%	5,45,948.00	-	3,40,460.00	-	8,86,408.00	1,43,423.00	85,913.00	2,29,336.00	6,57,072.00	4,02,525.00
Tractor	15.00%	3,71,968.00	-	-	-	3,71,968.00	1,23,378.00	37,289.00	1,60,667.00	2,11,301.00	2,48,590.00
Water Softner Plant	15.00%	2,46,000.00	-	-	-	2,46,000.00	52,583.00	29,013.00	81,596.00	1,64,404.00	1,93,417.00
ETP (Effluent Treatment Plant)	15.00%	44,97,273.00	-	-	-	44,97,273.00	14,01,899.00	4,64,306.00	18,66,205.00	26,31,068.00	30,95,374.00
Electrical Installation:											
Electrical Installation (AMDA)	10.00%	1,46,941.00	-	-	-	1,46,941.00	1,46,941.00	-	1,46,941.00	-	-
Electrical Installation (Kundli)	10.00%	3,17,65,947.00	-	1,48,41,695.00	-	4,66,07,642.00	93,18,685.00	29,86,811.00	1,23,05,496.00	3,43,02,146.00	2,24,47,262.00
Structured Cabling System	10.00%	71,81,173.00	-	-	-	71,81,173.00	58,72,154.00	8,49,019.00	67,21,173.00	4,60,000.00	13,09,019.00
Total		4,55,37,33,675.52	1,22,66,794.84	4,12,52,112.00	-	4,60,72,52,582.36	1,29,03,83,694.20	16,69,58,559.00	1,45,73,42,253.20	3,14,99,10,329.16	3,26,33,49,981.32
Previous Year		4,52,14,58,322.20	1,75,91,233.20	1,46,84,120.12	-	4,55,37,33,675.52	1,10,91,89,025.20	18,11,94,669.00	1,29,03,83,694.20	3,26,33,49,981.32	3,41,22,69,297.00

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

अनुसूची 6 . प्रगति पर पूँजी कार्य

(राशि ₹ में)

विवरण	01.04.2020 तक अथशेष	वर्ष के दौरान वृद्धि	वर्ष में पूँजी हस्तांतरण	राजस्व परिसंपत्तियों को हस्तांतरण	31.03.2021 तक	31.03.2020 तक
(अ) निर्माणाधीन भवन						
i) मुख्य निर्माण कार्य-पैकेज-1	-	-	-	-	-	-
ii) एचवीएससी- चरण-1	11,22,375.00	-	-	-	11,22,375.00	11,22,375.00
iii) मुख्य निर्माण कार्य- पैकेज-2	-	-	-	-	-	-
iv) मुख्य निर्माण कार्य- पैकेज-2 विविध कार्य	-	-	-	-	-	-
v) आवासीय परिसर-पैकेज-4	-	-	-	-	-	-
vi) एचएसडी टैंक एवं विविध निर्माण	-	-	-	-	-	-
vii) ऐजेंसी प्रभार	-	-	-	-	-	-
viii) तृतीय पक्ष निरीक्षण शुल्क	-	-	-	-	-	-
ix) भवन चरण- II सीपीडब्ल्यूडी	4,35,20,172.00	14,07,86,696.00	-	-	18,43,06,868.00	4,35,20,172.00
(बी) निर्माणाधीन-पीपीसी के तहत बिलिंग	19,31,633.00	-	-	-	19,31,633.00	19,31,633.00
उपकरण पीपीसी	17,91,113.00	-	-	-	17,91,113.00	17,91,113.00
(सी) वेबसाइट						
फूड एनबलर पोर्टल	1,61,875.00	4,85,625.00	-	-	6,47,500.00	1,61,875.00
कुल	4,85,27,168.00	14,12,72,321.00	-	-	18,97,99,489.00	4,85,27,168.00
पिछला साल	37,22,746.00	4,48,04,422.00	-	-	4,85,27,168.00	37,22,746.00

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

Schedule 6 - Capital Work in Progress

(Amount in ₹)					
Particulars	Opening Balance as on 01.04.2020	Addition during the year	Transfer to capital assets	Transfer to Revenue expenditure	As on 31.03.2021
(A) Building Under Construction					
i) Main Construction Work - Package-I	-	-	-	-	-
ii) HVAC Phase-1	11,22,375.00	-	-	-	11,22,375.00
iii) Main Construction Work - Package-II	-	-	-	-	-
iv) Main Construction Work - Package-II- Misc. Works	-	-	-	-	-
v) Residential Complex - Package-IV	-	-	-	-	-
vi) HSD Tank & Misc. Construction	-	-	-	-	-
vii) Agency Charges	-	-	-	-	-
viii) Third Party Inspection Fees	-	-	-	-	-
ix) Building Phase-II CPWD	4,35,20,172.00	14,07,86,696.00	-	-	18,43,06,868.00
(B) Building Under Construction-PPC	19,31,633.00	-	-	-	19,31,633.00
Equipment-PPC	17,91,113.00	-	-	-	17,91,113.00
(C) Website					
Food Enabler Portal	1,61,875.00	4,85,625.00	-	-	6,47,500.00
Total	4,85,27,168.00	14,12,72,321.00	-	-	18,97,99,489.00
Previous Year	37,22,746.00	4,48,04,422.00	-	-	37,22,746.00

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
अनुसूची 7 – स्थिर परिसंपत्ति व्यय के लिए पेशगी		
क. निफटेम कैंपस निर्माण के लिए पेशगी		
1. एनबीसीसी एस्क्रो बैंक खाता	-	-
कुल शेष	-	-
एनबीसीसी लेनदार खाते में रकम का हस्तांतरण	-	-
शुद्ध शेष	-	-
ख. मेसर्स नेशनल इंफॉर्मेटिक्स सेंटर को ई:ऑफिस कार्यान्वयन के लिए पेशगी	11,11,088.00	11,11,088.00
ग. निर्माण कार्य के लिए मेसर्स सीपीडब्ल्यू को पेशगी	3,62,54,132.00	9,54,79,828.00
वर्ष के अंत में शुद्ध शेष	3,73,65,220.00	9,65,90,916.00
अनुसूची 8 – बैंक शेष		
1. बैंक ऑफ बड़ोदा: चालू खाता (संग्रह खाता)	-	-
2. भारतीय स्टेट बैंक जमा खाता		
परिचालन खाता	5,10,49,778.05	1,00,48,64,377.68
चालू खाता	48,861.44	(590.00)
संग्रह खाता	8,86,070.44	54,62,551.25
निफटेम बेकरी खाता	2,68,281.00	2,68,922.00
निफटेम परिसंपत्तियां नवीनीकरण निधि खाता	-	-
निफटेम कॉन्फ्रेंस खाता	5,87,830.12	5,22,038.12
निफटेम नवाचार निधि खाता	-	-
निफटेम शोध परियोजना खाता	2,72,54,006.00	1,67,34,226.00
निफटेम छात्रवृत्ति निधि खाता	-	-
निफटेम कर्मचारी कल्याण निधि खाता	-	-
निफटेम विद्यार्थी जिमखाना खाता	2,50,206.40	1,95,755.40
निफटेम विद्यार्थी कल्याण व गतिविधियां निधि खाता	-	-
3. एचडीएफसी चालू खाता	90.23	33,322.06
4. भारतीय स्टेट बैंक – खाद्य शोध विश्लेषण केंद्र	9,56,199.80	4,55,296.80
5. निफटेम – आईसीएसएसआर	9,14,204.00	2,00,214.00
6. निफटेम – डीएसडब्ल्यू	56,56,923.50	-
उप योग	8,78,72,450.98	1,02,87,36,113.31
4. सावधि जमा खाता		
परिसंपत्तियां नवीनीकरण निधि	-	-
नवाचार निधि	-	-
छात्रवृत्ति निधि	-	-
कर्मचारी कल्याण निधि	-	-
छात्र गतिविधियां निधि	-	-

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
Schedule 7- Advance For Fixed Capital Expenditure		
a. Advance for Construction for NIFTEM Campus		
1. NBCC Escrow Bank A/c	-	-
Gross Balance	-	-
Amount transferred to NBCC Creditors Account	-	-
Net Balance	-	-
b. Advance for e-office implementation by M/s National Informatics Centre	11,11,088.00	11,11,088.00
c. Advance for construction work to M/s CPWD	3,62,54,132.00	9,54,79,828.00
Net Balance as at year end	3,73,65,220.00	9,65,90,916.00
Schedule 8- Balance with Banks		
1. Bank of Baroda - Current A/c (Collection A/c)	-	-
2. State Bank of India -Saving A/c		
Operational Account	5,10,49,778.05	1,00,48,64,377.68
Current Account	48,861.44	(590.00)
Collection Account	8,86,070.44	54,62,551.25
NIFTEM Bakery- A/c	2,68,281.00	2,68,922.00
NIFTEM Asset Renewal Fund- A/c	-	-
NIFTEM Conference- A/c	5,87,830.12	5,22,038.12
NIFTEM Innovation Fund -A/c	-	-
NIFTEM Research Project -A/c	2,72,54,006.00	1,67,34,226.00
NIFTEM Scholarship Fund - A/c	-	-
NIFTEM Staff Welfare Fund -A/c	-	-
NIFTEM Student Gymkhana -A/c	2,50,206.40	1,95,755.40
NIFTEM Student Welfare cum Activity Fund -A/c	-	-
3. HDFC Current A/c	90.23	33,322.06
4. SBI- Centre for Food Research Analysis	9,56,199.80	4,55,296.80
5. NIFTEM -ICSSR	9,14,204.00	2,00,214.00
6. NIFTEM -DSW	56,56,923.50	-
Sub Total	8,78,72,450.98	1,02,87,36,113.31
4. Fixed Deposit Account		
Asset Renewal Fund	-	-
Innovation Fund	-	-
Scholarship Fund	-	-
Staff Welfare fund	-	-
Student Activity fund	-	-

31.03.2021 तक तुलन पत्र की अंशरूपी अनुसूचियाँ

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
आच्छी मसाला छात्रवृत्ति निधि	-	-
केआरबीएल छात्रवृत्ति निधि	-	-
केजरीवाल बी केयर छात्रवृत्ति निधि	-	-
बीवी राव छात्रवृत्ति निधि	-	-
एसबीपी-मेधावी छात्रवृत्ति निधि	-	-
विस्ता प्रोसेसेज फूड्स प्रा. लि. निधि	-	-
अन्य सावधि जमा	1,05,58,59,552.00	1,99,68,035.00
उप योग	1,05,58,59,552.00	1,99,68,035.00
वर्ष के अंत पर शेष	1,14,37,32,002.98	1,04,87,04,148.31

अनसूची 9 – चालू संपत्तियां, ऋण व पेशगियां आदि		
1. नकद या वस्तु या मूल्य के बराबर वसूली जाने वाली पेशगी		
क. वसूली जाने वाली पेशगी	82,38,536.00	1,59,74,104.00
ख. कर्मचारियों को पेशगी	20,67,723.00	7,75,749.00
ग. विद्यार्थियों को पेशगी	-	-
घ. सुरक्षा जमा राशि	1,17,77,809.00	1,15,27,809.00
ङ. प्रतिदेय आय कर	13,77,459.06	14,20,209.06
च. बिजली, किराया व लाइसेंस की देय राशि	53,38,278.98	46,66,951.58
छ. प्रदर्शनी की देय राशि	-	-
ज. देय शुल्क	-	-
झ. वसूली जाने वाली जीएसटी टीडीएस राशि	-	-
ञ. प्रतिदेय जीएसटी	19,79,484.00	19,79,484.00
2. पूर्वदत्त व्यय	-	88,29,955.00
3. एफडीआर पर उपचित ब्याज	68,092.00	10,94,641.00
ट. अधिशेष में खर्च अनुदान	1,51,684.00	10,90,638.00
वर्ष अंत में शेष	3,09,99,066.04	4,73,59,540.64

हमारी समसंख्याक तिथि के संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

कृते रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखापाल
फर्म संख्या 027784एन

कृते
(रजनीश रापरिया)
एम नं. 534192


(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति


(प्रो. जे.एस. राणा)
कुलसचिव


(विमल पंत)
उप नियंत्रक (वित्त एवं लेखा)

स्थान : कुंडली, सोनीपत
तिथि : 16.11.2021

Schedules forming part of Balance Sheet as at 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
Aachi Masala Scholarship Fund	-	-
KRBL Scholarship Fund	-	-
Kejriwal Bee Care Scholarship Fund	-	-
B V Rao Scholarship Fund	-	-
SBP-Medhavi Chhatravratti Fund	-	-
Vista Process Foods P Ltd. Fund	-	-
Other Fixed Deposits	1,05,58,59,552.00	1,99,68,035.00
Sub Total	1,05,58,59,552.00	1,99,68,035.00
Balance as at year end	1,14,37,32,002.98	1,04,87,04,148.31

Schedule 9 - Current Assets, Loans & Advances etc.		
1. Advances recoverable in cash or kind or for value to be received :		
a. Advances Recoverable	82,38,536.00	1,59,74,104.00
b. Advance to staff	20,67,723.00	7,75,749.00
c. Advance to students	-	-
d. Security Deposit	1,17,77,809.00	1,15,27,809.00
e. Income tax refundable	13,77,459.06	14,20,209.06
f. Amount Receivable regarding Electricity,Rent & Licence Fees	53,38,278.98	46,66,951.58
g. Amount Receivable regarding Exhibition	-	-
h. Fees Receivable	-	-
i. GST TDS recoverable	-	-
j. GST Refundable	19,79,484.00	19,79,484.00
2. Prepaid Expenses	-	88,29,955.00
3. Accrued Interest on FDR	68,092.00	10,94,641.00
k. Grant spent in Excess	1,51,684.00	10,90,638.00
Balance as at year end	3,09,99,066.04	4,73,59,540.64

In terms of our report of even date.

For **Rajnish Rapria & Associates**
Chartered Accountants
Firm No. 027784N

Sd/-
(Rajnish Rapria)
M. No 534192


(Dr. C. Vasudevappa)
Vice Chancellor


(Prof. J. S. Rana)
Registrar


(Vimal Pant)
Dy. Contr. (F & A)

Place : Kundli , Sonapat
Date : 16.11.2021

**31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
आय और व्यय खाते की अनुसूचियों का विवरण**

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
अनुसूची 10 – अर्जित ब्याज		
1. बैंक से (एफडीआर + जमा खाता)	2,37,87,472.00	2,75,77,935.00
2. आवंटित निधि पर बैंक से ब्याज	2,50,89,869.00	1,68,49,624.00
3. कर्मचारियों को पेशगी से	-	1,720.00
4. प्रतिदेय आय कर से	10,096.00	4,063.00
कुल योग	4,88,87,437.00	4,44,33,342.00

अनुसूची 11 – विद्यार्थियों से आय		
प्रवेश (एंटरेंस) शुल्क व विवरणिका विक्रय	1,58,500.00	31,78,400.00
विवरणिका व नामांकन फॉर्म	61,95,000.00	53,92,630.00
प्रवेश (एडमिशन) शुल्क	-	11,05,450.00
परिचय पत्र शुल्क	-	97,200.00
संस्थान विकास निधि शुल्क	1,04,17,600.00	3,38,54,200.00
छात्रावास विकास निधि शुल्क	1,48,800.00	84,84,000.00
शिक्षण शुल्क	4,75,25,932.50	5,30,45,033.00
प्रयोगशाला सहयोग शुल्क	69,09,700.00	83,59,850.00
परीक्षा शुल्क	38,14,000.00	47,52,100.00
बिजली व आईटी सहयोग शुल्क	42,800.00	1,53,900.00
छात्र गतिविधियां शुल्क	36,15,400.00	48,11,100.00
छात्रावास कक्ष शुल्क	35,36,820.00	74,50,340.00
स्वास्थ्य शुल्क	25,92,220.00	33,14,400.00
बिजली व जल आपूर्ति शुल्क	1,80,300.00	48,65,100.00
पूर्व छात्र शुल्क	-	4,14,600.00
परीक्षा शुल्क – पूरक	4,12,000.00	7,91,900.00
बुक बैंक/केस शुल्क	-	22,50,000.00
शिक्षण भ्रमण/आउटडोर कैंप शुल्क	-	8,91,400.00
नवाचार निधि शुल्क	1,27,200.00	79,90,100.00
छात्रवृत्ति निधि शुल्क	1,27,200.00	76,55,500.00
स्टार्ट अप निधि शुल्क	86,000.00	70,89,400.00
अंतर्राष्ट्रीय सम्मिलन	(1,40,000.00)	44,60,000.00
थीसिस शुल्क	94,000.00	1,69,000.00
प्रवेश निरस्ती से आय	3,000.00	24,100.00
अर्थदंड व जुर्माना	-	1,30,607.52
प्रशिक्षण शुल्क	-	-
पुस्तकालय निधि शुल्क	37,17,000.00	15,77,600.00
आउटरीच गतिविधि शुल्क	36,51,000.00	28,08,080.00
अन्य शुल्क – लैपटॉप/एलम	35,64,900.00	15,38,550.00

**Schedule forming part of Income & Expenditure Account
for the year ended on 31.03.2021**

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
Schedule 10- Interest Earned		
1. From Bank (FDR + Saving A/c)	2,37,87,472.00	2,75,77,935.00
2. Bank Interest on allocated funds	2,50,89,869.00	1,68,49,624.00
3. On staff Advances	-	1,720.00
4. On Income Tax Refund	10,096.00	4,063.00
Total	4,88,87,437.00	4,44,33,342.00

Schedule 11- Income from students		
Entrance Fees and Sale of Prospectus	1,58,500.00	31,78,400.00
Prospectus and Enrolment Form	61,95,000.00	53,92,630.00
Admission Fee	-	11,05,450.00
Identity Card Fee	-	97,200.00
Institute Development Fund Fee	1,04,17,600.00	3,38,54,200.00
Hostel Development Fund Fee	1,48,800.00	84,84,000.00
Tution Fee	4,75,25,932.50	5,30,45,033.00
Lab Support Fee	69,09,700.00	83,59,850.00
Examination Fee	38,14,000.00	47,52,100.00
Electricity & IT Support Fee	42,800.00	1,53,900.00
Student Activity Fee	36,15,400.00	48,11,100.00
Hostel Room Rent	35,36,820.00	74,50,340.00
Medical Fee	25,92,220.00	33,14,400.00
Electricity & Water Supply Fee	1,80,300.00	48,65,100.00
Alumini Fee	-	4,14,600.00
Examination Fee - Supplimentary	4,12,000.00	7,91,900.00
Book Bank /Cases Fee	-	22,50,000.00
Educational Tour /Outdoor Camp Fee	-	8,91,400.00
Innovation Fund Fee	1,27,200.00	79,90,100.00
Scholarship Fund Fee	1,27,200.00	76,55,500.00
Startup Fund Fee	86,000.00	70,89,400.00
International Immersion	(1,40,000.00)	44,60,000.00
Thesis Fee	94,000.00	1,69,000.00
Receipt from cancellation of admission	3,000.00	24,100.00
Fine & Penalty	-	1,30,607.52
Training Fees	-	-
Library Fund Fees	37,17,000.00	15,77,600.00
Outreach Activity Fees	36,51,000.00	28,08,080.00
Fees Other Charges-Laptop/Alum	35,64,900.00	15,38,550.00

**31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
आय और व्यय खाते की अनुसूचियों का विवरण**

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
माइग्रेशन/प्रतिलिपि शुल्क	28,800.00	4,100.00
पंजीयन शुल्क (ईयर बैक छात्र)	-	73,300.00
कुल योग	9,68,08,172.50	17,67,31,940.52

अनुसूची 12 – सेमिनार व कॉन्फ्रेंस से आय		
अंतर्राष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस	-	-
राष्ट्रीय सेमिनार	-	-
कुल योग	-	-

अनुसूची 13 – मिश्रित आय		
1. टेंडर विवरणिका शुल्क	64,037.00	1,47,512.00
2. परामर्श आवेदन शुल्क	-	-
3. आरटीआई शुल्क	80.00	992.00
4. आवास शुल्क-अस्थाई कैबिन/अतिथि गृह	4,78,062.00	10,17,757.00
5. कर्मचारियों से लाइसेंस शुल्क वसूली	9,29,379.00	9,57,962.00
6. किरायागत आय/लाइसेंस शुल्क	37,39,840.00	75,44,559.00
7. अंतर्राष्ट्रीय बेकरी व शोध प्रशिक्षण केंद्र से आय	-	38,000.00
8. प्रायोजन शुल्क	40,000.00	1,92,373.00
9. अन्य आय	1,29,165.39	17,12,997.67
10. दीक्षांत पंजीयन शुल्क	69,000.00	6,71,283.10
11. विज्ञापन के लिए प्राप्य राशि	-	14,62,567.00
12. बागवानी आय	3,94,310.00	-
13. भर्ती आवेदन शुल्क	2,11,187.00	-
14. ईटीपी आय	4,04,466.00	-
15. संस्थागत शुल्क	30,13,694.00	-
16. स्कैप/रद्दी की बिक्री	50,843.00	-
कुल योग	95,24,063.39	1,37,46,002.77

अनुसूची 14 – शैक्षणिक व्यय		
विज्ञापन समेत प्रवेश प्रक्रिया व्यय	23,51,594.00	44,68,500.00
प्रयोगशाला के लिए प्रिंट जर्नल/पत्रिकाएं	3,97,386.00	1,36,721.00
ई-जर्नल/ऑनलाइन डेटा बेस	2,84,35,435.00	1,92,84,702.00
परीक्षागत व्यय	10,17,287.00	17,36,190.00
पीएच.डी. विद्यार्थियों को फ़ैलोशिप	20,51,444.00	50,85,106.00
संस्था विकास शुल्क	-	4,56,13,200.00
अतिथि फैकल्टी को मानदेय व वाहन भत्ता	3,06,200.00	2,88,346.00

**Schedule forming part of Income & Expenditure Account
for the year ended on 31.03.2021**

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
Migration & Transcrip Fees	28,800.00	4,100.00
Registration Fees (Year Back Student)	-	73,300.00
Total	9,68,08,172.50	17,67,31,940.52

Schedule 12- Income from Seminar & Conference		
International Conference	-	-
National Seminar	-	-
Total	-	-

Schedule 13- Miscellaneous Receipts		
1. Tender Processing Fees	64,037.00	1,47,512.00
2. Consultancy Application fees	-	-
3. RTI Fees	80.00	992.00
4. Lodging Charges- Porta Cabins/ Guest House	4,78,062.00	10,17,757.00
5. Licence Fees recovery from staff	9,29,379.00	9,57,962.00
6. Rental Income / Licence Fees	37,39,840.00	75,44,559.00
7. Receipts from International Bakery & Research Training Centre	-	38,000.00
8. Sponsorship Fees	40,000.00	1,92,373.00
9. Other Income	1,29,165.39	17,12,997.67
10. Convocation Registration Fees	69,000.00	6,71,283.10
11. Amount Recd for Advertisement	-	14,62,567.00
12. Horticulture Income	3,94,310.00	-
13. Recruitment Application Fees	2,11,187.00	-
14. ETP Income	4,04,466.00	-
15. Institutional Charges	30,13,694.00	-
16. Sale of Scrap/ Raddi	50,843.00	-
Total	95,24,063.39	1,37,46,002.77

Schedule 14- Academic Expenses		
Admission Expenses including advertisement	23,51,594.00	44,68,500.00
Print Journals & Periodicals for Library	3,97,386.00	1,36,721.00
E-Journal / Online Data Base	2,84,35,435.00	1,92,84,702.00
Examination Expenses	10,17,287.00	17,36,190.00
Fellowship to Ph. D. Students	20,51,444.00	50,85,106.00
Institute Development Fee	-	4,56,13,200.00
Honorarium and Conveyance Expense to Guest Faculty	3,06,200.00	2,88,346.00

**31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
आय और व्यय खाते की अनुसूचियों का विवरण**

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
अंतर्राष्ट्रीय बेकरी व शोध प्रशिक्षण केंद्र पर व्यय	-	27,209.00
प्रयोगशाला कंज्यूमेबल्स	65,24,633.00	98,61,693.00
एमबीए कार्यक्रम व्यय	5,76,640.00	65,34,261.62
शोध परियोजनाओं पर फैकल्टी द्वारा खर्च	19,67,998.00	1,20,960.00
शोध परियोजनाओं पर विद्यार्थियों द्वारा खर्च	15,01,494.00	18,94,165.00
नियोजन व्यय	5,89,585.00	3,81,847.00
खेलकूद व मनोरंजन व्यय	-	11,42,848.00
छात्र कल्याण व्यय	43,93,578.00	50,89,239.00
विदाई कार्यक्रम व्यय	-	51,688.00
दत्तक ग्राम योजना व्यय	1,31,650.00	17,98,677.00
पेटेंट व्यय	50,000.00	-
पूर्व छात्र मिलन समारोह व्यय	-	57,049.00
दीक्षांत समारोह व्यय	1,59,722.00	13,00,529.00
कुल योग	5,04,54,646.00	10,48,72,930.62

अनुसूची 15 – प्रशासनिक व अन्य व्यय		
विज्ञापन व प्रदर्शनी व्यय	20,28,483.00	12,52,297.00
ऑडिट व्यय	82,000.00	80,000.00
बैंक शुल्क	67,428.23	47,362.09
बिजली व डीजी सेट व्यय	1,82,08,426.00	3,04,46,217.00
उत्सव मनाने पर व्यय	1,73,479.00	3,54,511.00
अतिथि गृह व्यय	18,718.00	1,00,159.00
बागवानी व्यय	90,78,969.00	1,19,59,806.00
गृह-व्यवस्था व्यय	1,31,70,610.00	1,51,38,520.00
सदस्यता शुल्क	82,600.00	2,49,970.00
समाचार पत्र-पत्रिकाएं/नियमित प्रकाशन	30,794.00	1,15,906.00
कार्यालय, मिश्रित व कर्मचारी कल्याण व्यय	20,32,344.25	20,90,565.00
डाक/कुरियर व दूरभाष व्यय	3,73,599.00	6,03,411.00
प्रकाशन व स्टेशनरी	15,27,621.00	29,70,177.00
व्यावसायिक शुल्क (कानूनी व्यय समेत)	5,63,832.00	6,98,800.00
भर्ती व्यय	-	7,99,866.00
सुधार व रख-रखाव	3,91,04,688.00	5,18,15,050.00
टैक्सी, वाहन व यात्रा व्यय	8,76,241.00	65,02,190.00
पहरा व निगरानी व्यय	1,56,82,246.00	2,31,33,748.00
वेबसाइट व्यय	-	35,400.00
अशोध्य राशि/अन्य हानि	-	(13.00)
कुल योग	10,31,02,078.48	14,83,93,942.09

**Schedule forming part of Income & Expenditure Account
for the year ended on 31.03.2021**

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
Expenditure on International Bakery Research & Training Centre	-	27,209.00
Lab Consumables	65,24,633.00	98,61,693.00
MBA Programme Expenses	5,76,640.00	65,34,261.62
Project Expenses by Faculties	19,67,998.00	1,20,960.00
Project Expenses by Students	15,01,494.00	18,94,165.00
Placement Expenses	5,89,585.00	3,81,847.00
Sports & Recreation Expenses	-	11,42,848.00
Student Welfare Expenses	43,93,578.00	50,89,239.00
Farewell Expenses	-	51,688.00
Village Adoption Programme	1,31,650.00	17,98,677.00
Patent Expenses	50,000.00	-
Alumni Meet Expenses	-	57,049.00
Convocation Expenses	1,59,722.00	13,00,529.00
Total	5,04,54,646.00	10,48,72,930.62

Schedule 15-Administrative & other Expenses		
Advertisement & Exhibition Expenses	20,28,483.00	12,52,297.00
Audit Expenses	82,000.00	80,000.00
Bank Charges	67,428.23	47,362.09
Electricity & D G Set Expenses	1,82,08,426.00	3,04,46,217.00
Festival Celebration Expenses	1,73,479.00	3,54,511.00
Guest House Expenses	18,718.00	1,00,159.00
Horticulture Expenses	90,78,969.00	1,19,59,806.00
Housekeeping Expenses	1,31,70,610.00	1,51,38,520.00
Membership Fees	82,600.00	2,49,970.00
News Paper, Magazines and Periodicals	30,794.00	1,15,906.00
Office , Misc. & Staff Welfare Expenses	20,32,344.25	20,90,565.00
Postage / Courier & Telephone Exp.	3,73,599.00	6,03,411.00
Printing & Stationery	15,27,621.00	29,70,177.00
Professional Charges (including Legal Exp.)	5,63,832.00	6,98,800.00
Recruitment Expenses	-	7,99,866.00
Repair and Maintenance	3,91,04,688.00	5,18,15,050.00
Taxi, Conveyance & Travelling Expenses	8,76,241.00	65,02,190.00
Watch & Ward Expenses	1,56,82,246.00	2,31,33,748.00
Website Expenses	-	35,400.00
Amount irrecoverable/other loss	-	(13.00)
Total	10,31,02,078.48	14,83,93,942.09

31.03.2021 को समाप्त वर्ष के लिए
आय और व्यय खाते की अनुसूचियों का विवरण

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
अनुसूची 16— स्थापना व्यय		
क) वेतन (नियमित और संविदात्मक)	10,24,96,878.00	8,34,35,714.00
ख) आउटसोर्स कर्मचारी व्यय	2,99,66,989.00	3,30,88,244.00
ग) कार्यालय पेशेवर भुगतान किया	15,66,154.00	16,14,572.00
घ) व्यय की प्रतिपूर्ति:		
चिकित्सा प्रतिपूर्ति	11,29,077.00	7,00,229.00
समाचार पत्र का खर्च प्रतिपूर्ति	1,77,990.00	2,12,660.00
टेलीफोन प्रतिपूर्ति	3,10,468.00	2,38,583.00
एलटीसी	9,34,038.00	18,35,529.00
मनोरंजन व्यय	63,157.00	25,393.00
ड) व्यावसायिक विकास भत्ता	2,51,021.00	9,98,761.00
च) बच्चों की शिक्षा भत्ता	15,07,500.00	15,27,500.00
छ) नकदीकरण छोड़ें	2,84,062.00	3,96,276.00
ज) एनपीएस नियोक्ता योगदान	84,80,441.00	97,22,653.00
झ) पुनर्वास भत्ता	-	9,030.00
ञ) समग्र स्थानांतरण अनुदान		-
ट) ग्रेच्युटी	29,92,013.00	20,44,243.00
कुल	15,01,59,788.00	13,58,49,387.00

अनुसूची 17 – सेमिनार व कॉन्फ्रेंस व्यय		
1. सेमिनार/कॉन्फ्रेंस व्यय	(37,373.00)	-
2. कार्यशाला व सेमिनार	91,385.00	3,61,494.00
कुल योग	54,012.00	3,61,494.00

हमारी समसंख्याक तिथि के संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

कृते रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखापाल
फर्म संख्या 027784एन

कृते
(रजनीश रापरिया)
एम नं. 534192


(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति


(प्रो. जे.एस. राणा)
कुलसचिव


(विमल पंत)
उप नियंत्रक (वित्त एवं लेखा)

स्थान : कुंडली, सोनीपत
तिथि : 16.11.2021

**Schedule forming part of Income & Expenditure Account
for the year ended on 31.03.2021**

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
Schedule 16- Establishment Expenses		
a) Salary (Regular & Contractual)	10,24,96,878.00	8,34,35,714.00
b) Outsourced Employee Expenses	2,99,66,989.00	3,30,88,244.00
c) Office Professional paid	15,66,154.00	16,14,572.00
d) Reimbursement of Expenses :		
Medical Reimbursement	11,29,077.00	7,00,229.00
News Paper Expenses Reimbursement	1,77,990.00	2,12,660.00
Telephone Reimbursement	3,10,468.00	2,38,583.00
LTC	9,34,038.00	18,35,529.00
Entertainment Expenses	63,157.00	25,393.00
e) Professional Development Allowance	2,51,021.00	9,98,761.00
f) Children Education Allowance	15,07,500.00	15,27,500.00
g) Leave Encashment	2,84,062.00	3,96,276.00
h) NPS Employer Contribution	84,80,441.00	97,22,653.00
i) Relocation Allowance	-	9,030.00
i) Composite Transfer Grant		-
j) Gratuity	29,92,013.00	20,44,243.00
Total	15,01,59,788.00	13,58,49,387.00

Schedule 17- Seminar & Conference Expenses		
1. Seminar / Conference Fee	(37,373.00)	-
2. Workshop & Seminar	91,385.00	3,61,494.00
Total	54,012.00	3,61,494.00

In terms of our report of even date.

For **Rajnish Rapria & Associates**
Chartered Accountants
Firm No. 027784N

Sd/-
(Rajnish Rapria)
M. No 534192


(Dr. C. Vasudevappa)
Vice Chancellor


(Prof. J. S. Rana)
Registrar


(Vimal Pant)
Dy. Contr. (F & A)

Place : Kundli , Sonapat
Date : 16.11.2021

31.03.2021 तक अनुसूचियों का अनुलग्नक

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
1. अनुसूची-4 के संलग्नक		
क)		
मेसर्स चौहान खाद एवं बीज भंडार	-	12,005.00
मेसर्स कॉन्टिनम इलेक्ट्रो प्रोडक्ट्स एलएलपी	-	60,900.00
मेसर्स इकोन	-	91,106.00
मेसर्स गेल लिमिटेड	-	6,387.00
मेसर्स हरि इलेक्ट्रिकल्स	-	24,368.00
मेसर्स जुपिटर एडमिनिस्ट्रेटिव एंड सिक्यूरिटी सर्विसेज प्रा. लिमिटेड	35,00,000.00	35,00,000.00
मेसर्स भारतीय उद्योग परिसंघ	22,995.00	-
मेसर्स मर्करी लैब प्लानर्स	-	17,998.00
मेसर्स पसिथिया इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड	-	6,94,318.00
मेसर्स पोस्ट मास्टर, सोनीपत	-	49,507.00
मेसर्स प्रितुल मशीन्स	63,97,342.00	-
मेसर्स आभा पब्लिसिटी	-	51,510.00
मेसर्स एडेको एनर्जी इंडिया पी. लिमिटेड	-	20,02,013.00
मेसर्स एगिलेंट टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड	2,70,738.00	-
मेसर्स अहमद बिल्डर्स	-	3,87,744.00
मेसर्स अशोक ट्रेवल्स एंड टूरर्स	72,950.00	72,950.00
मेसर्स भोपाल कैटरर्स	63,198.00	4,52,793.00
मेसर्स सीआईआई- वूमेन ऑर्गेन्स फेस्टिवल	41,35,884.00	-
मेसर्स एफएसएसएआई	15,35,720.00	88,954.00
मेसर्स एम. एस. सर्विसेज	60,616.00	37,00,428.00
मेसर्स मालवा ऑटोमोबाइल्स पी लिमिटेड	-	20,987.00
मेसर्स न्यू यादव टूरिस्ट	-	4,03,485.00
मेसर्स ओक्रिज एनर्जी पी लिमिटेड	29,68,339.00	-
मेसर्स रावला एंड कंपनी	-	25,920.00
मेसर्स रिलायंस ब्रॉडकास्ट नेटवर्क्स लिमिटेड	-	2,89,058.00
मेसर्स रोमा हैवी इलेक्ट्रिकल्स	-	23,370.00
मेसर्स एससीजी एंड एसोसिएट्स	1,65,750.00	1,62,000.00
मेसर्स साइंटिफिक एम्पोरियम	15,603.00	-
मेसर्स शमशाद अहमद	-	20,26,287.00
मेसर्स शिवा औद्योगिक सुरक्षा एजेंसी (गुजरात) लिमिटेड	-	2,00,000.00
मेसर्स सुगंधिम फूड एंड केटरिंग	89,229.00	-

Annexure of Schedules as on 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
1. Annexure of Schedule-4		
a)		
M/s Chauhan Khad & Beej Bhandar	-	12,005.00
M/s Continuum Electro Products LLP	-	60,900.00
M/s Econ	-	91,106.00
M/s GAIL Ltd	-	6,387.00
M/s Hari Electricals	-	24,368.00
M/s Jupiter Administrative & Security Services Pvt. Ltd.	35,00,000.00	35,00,000.00
M/s Confederation of Indian Industries	22,995.00	-
M/s Mercury Lab Planners	-	17,998.00
M/s Pasithea Infrastructure Ltd.	-	6,94,318.00
M/s Post Master, Sonapat	-	49,507.00
M/s Pritul Machines	63,97,342.00	-
M/s Abha Publicity	-	51,510.00
M/s Adeco Energy India P. Ltd	-	20,02,013.00
M/s Agilent Technologies Private Limited	2,70,738.00	-
M/s Ahmed Builders	-	3,87,744.00
M/s Ashok Travels & Tours	72,950.00	72,950.00
M/s Bhopal Caterers	63,198.00	4,52,793.00
M/s CII- Women Organic Festival	41,35,884.00	-
M/s FSSAI	15,35,720.00	88,954.00
M/s M. S. Services	60,616.00	37,00,428.00
M/s Malwa Automobiles P Ltd.	-	20,987.00
M/s New Yadav Tourist	-	4,03,485.00
M/s Oakridge Energy P Ltd	29,68,339.00	-
M/s Rawla & Company	-	25,920.00
M/s Reliance Broadcast Networks Ltd	-	2,89,058.00
M/s Roma Heavy Electricals	-	23,370.00
M/s SCG & Associates	1,65,750.00	1,62,000.00
M/s Scientific Emporium	15,603.00	-
M/s Shamshad Ahmed	-	20,26,287.00
M/s Shiva Industrial Security Agency (Guj.) Ltd.	-	2,00,000.00
M/s Sugandhim Food and Catering	89,229.00	-

31.03.2021 तक अनुसूचियों का अनुलग्नक

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
मेसर्स सुलभ इंटरनेशनल सोशल सर्विस ऑर्गनाइजेशन	-	12,43,183.00
मेसर्स सुरभि प्रिंट एन पैक्स	-	64,900.00
मेसर्स स्विफ्ट स्क्यूरिटीज पी लिमिटेड	-	17,84,529.00
मेसर्स यूडीएचबीवीएन लिमिटेड	-	13,39,381.00
मेसर्स विनफोर टेक्नोलॉजीज पी लिमिटेड	6,83,574.00	-
रजिस्ट्रार, डीसीआरयूएसटी, मुरथल (जे.एस. राणा)	16,000.00	-
पुराना चेक	393.00	35,634.00
कुल (क)	1,99,98,331.00	1,88,31,715.00
ii) अचल संपत्तियों के लिए विविध लेनदार		
मेसर्स एस. कुमार डेकोरेटर	64,480.00	64,480.00
मेसर्स सिन वाटर टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड	-	60,801.00
मेसर्स संदीप इंस्ट्रुमेंट्स एंड केमिकल्स	11,95,012.00	11,95,012.00
मेसर्स एनबीसीसी	1,26,14,664.00	1,26,14,664.00
कुल (ख)	1,38,74,156.00	1,39,34,957.00
कुल राशि (क+ख)	3,38,72,487.00	3,27,66,672.00
ख) देय व्यय		
देय टेलीफोन और इंटरनेट व्यय	-	22,282.00
लेखापरीक्षा व्यय देय	82,000.00	73,200.00
छात्र फैलोशिप	-	3,77,250.00
उपहार	29,92,013.00	-
कुल	30,74,013.00	4,72,732.00

2. अनुसूची-9 का अनुलग्नक		
टेलीफोन सुरक्षा	7,720.00	7,720.00
बिजली सुरक्षा	95,52,909.00	95,52,909.00
गैस सिलेंडर सुरक्षा	1,51,000.00	1,51,000.00
बीएसएनएल – पीआरआई लाइन	14,500.00	14,500.00
गेल इंडिया लिमिटेड	9,51,680.00	9,51,680.00
एनआरडीसी	8,00,000.00	5,50,000.00
एचएसपीसी	3,00,000.00	3,00,000.00
कुल	1,17,77,809.00	1,15,27,809.00

Annexure of Schedules as on 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
M/s Sulabh International Social Service Organisation	-	12,43,183.00
M/s Surbhi Print N Packs	-	64,900.00
M/s Swift Scurities P Ltd	-	17,84,529.00
M/s UDHBVN Ltd	-	13,39,381.00
M/s Winfore Technologies P Ltd	6,83,574.00	-
Registrar , DCRUST, Murthal (J.S. Rana)	16,000.00	-
Stale Cheques	393.00	35,634.00
Total (A)	1,99,98,331.00	1,88,31,715.00
ii) Sundry Creditors for Fixed Assets		
M/s S. Kumar Decorator	64,480.00	64,480.00
M/s Syn Water Technologies Pvt Ltd.	-	60,801.00
M/s Sandeep Instruments & Chemicals	11,95,012.00	11,95,012.00
M/s NBCC	1,26,14,664.00	1,26,14,664.00
Total (B)	1,38,74,156.00	1,39,34,957.00
Grand Total (A+B)	3,38,72,487.00	3,27,66,672.00
b) Expenses Payable		
Telephone & Internet Expenses Payable	-	22,282.00
Audit Expenses Payable	82,000.00	73,200.00
Students Fellowship	-	3,77,250.00
Gratuity	29,92,013.00	-
Total	30,74,013.00	4,72,732.00

2. Annexure of Schedule-9		
Telephone Security	7,720.00	7,720.00
Electricity Security	95,52,909.00	95,52,909.00
Gas Cylinder Security	1,51,000.00	1,51,000.00
BSNL - PRI Line	14,500.00	14,500.00
GAIL India Ltd	9,51,680.00	9,51,680.00
NRDC	8,00,000.00	5,50,000.00
HSPC	3,00,000.00	3,00,000.00
Total	1,17,77,809.00	1,15,27,809.00

31.03.2021 तक अनुसूचियों का अनुलग्नक

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
ख) देय आय कर		
सालाना वर्ष 2018-19 के लिए	-	3,20,928.00
सालाना वर्ष 2019-20 के लिए	-	5,66,406.00
सालाना वर्ष 2020-21 के लिए	5,32,875.06	5,32,875.06
सालाना वर्ष 2021-22	8,44,584.00	-
कुल	13,77,459.06	14,20,209.06

ग) पेशगी वसूली		
मेसर्स अहमद बिल्डर्स	177.00	-
मेसर्स ऑल इंडिया रेडियो	-	7,23,842.00
मेसर्स अमायरा स्पोर्ट्स इंडस्ट्रीज	-	73,749.00
मेसर्स एना बायोएनेर्जी	-	136.00
मेसर्स एसोसिएशन ऑफ इंडियन यूनिवर्सिटीज	750.00	15,000.00
मेसर्स एटागो इंडिया इंस्ट्रुमेंट्स प्राइवेट लिमिटेड	-	360.00
मेसर्स भास्कर ब्रदर्स	10.00	-
मेसर्स बीएसएनएल	1,99,310.00	1,99,310.00
मेसर्स भारतीय उद्योग परिसंघ	-	72,80,553.00
मेसर्स क्रिएनोवेशन लैब्स पी लिमिटेड	14,197.00	-
मेसर्स इकोन	602.00	-
मेसर्स एस्को बायोटेक प्रा. लिमिटेड	60,975.00	60,975.00
मेसर्स ईएसआईसी	7,80,780.00	7,80,780.00
मेसर्स गोल्डन बेल्स कंपनी	-	100.00
मेसर्स इकैलिब्रेटर्स सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड	1,298.00	-
मेसर्स इफको टोकियो जनरल इंश्योरेंस	22,153.00	-
मेसर्स आईआईएफपीटी	-	31,800.00
मेसर्स इंडियन कैलिब्रेशन सर्विसेज	-	3,790.00
मेसर्स मेडिस्टार प्लस	320.00	320.00
मेसर्स नेशनल रिसर्च कार्पोरेशन	23,000.00	-
मेसर्स नव उदय इंटरप्राइजेज	9.00	198.00
मेसर्स एनएचबी (राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड)	11,87,438.00	11,87,438.00
मेसर्स एनआई-एमएसएमई	20,00,000.00	20,00,000.00
मेसर्स पार्किन एल्मर (इंडिया) पी लिमिटेड	-	360.00
मेसर्स क्यूसीआई	1,86,620.00	2,36,678.00

Annexure of Schedules as on 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
b. Income Tax Refundable		
For A.Y. 2018-19	-	3,20,928.00
For A.Y. 2019-20	-	5,66,406.00
For A.Y. 2020-21	5,32,875.06	5,32,875.06
For A.Y. 2021-22	8,44,584.00	-
Total	13,77,459.06	14,20,209.06

c. Advances Recoverable		
M/s Ahmed Builders	177.00	-
M/s All India Radio	-	7,23,842.00
M/s Amaira Sports Industries	-	73,749.00
M/s Ana Bioenergy	-	136.00
M/s Association of Indian Universities	750.00	15,000.00
M/s Atago India Instruments Private Limited	-	360.00
M/s Bhaskar Brothers	10.00	-
M/s BSNL	1,99,310.00	1,99,310.00
M/s Confederation of Indian Industries	-	72,80,553.00
M/s Creanovation Labs P Ltd	14,197.00	-
M/s ECON	602.00	-
M/s Esco Biotech Pvt. Ltd.	60,975.00	60,975.00
M/s ESIC	7,80,780.00	7,80,780.00
M/s Golden Bells Co.	-	100.00
M/s Icalibrators Solutions Private Limited	1,298.00	-
M/s IFFCO Tokio General Insurance	22,153.00	-
M/s IIFPT	-	31,800.00
M/s Indian Calibration Services	-	3,790.00
M/s Medistar Plus	320.00	320.00
M/s National Research Corp	23,000.00	-
M/s Nav Uday Enterprises	9.00	198.00
M/s NHB (National Horticulture Board)	11,87,438.00	11,87,438.00
M/s NI-MSME	20,00,000.00	20,00,000.00
M/s Perkin Elmer (India) P Ltd	-	360.00
M/s QCI	1,86,620.00	2,36,678.00

31.03.2021 तक अनुसूचियों का अनुलग्नक

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
मेसर्स रावला एंड कंपनी	3,713.00	-
मेसर्स सागर इंटरप्राइजेज	1,19,770.00	-
मेसर्स साई	28,97,457.00	28,97,457.00
मेसर्स साइंटिफिक एंड डिजिटल सिस्टम्स	11,550.00	-
मेसर्स टीबीआई कंपनी	1,25,000.00	-
मेसर्स वाक्सन इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड	97,149.00	-
मेसर्स वयम टेक्नोलॉजीज	4,81,258.00	4,81,258.00
मेसर्स निफटेम इन्क्यूबेटर	25,000.00	-
कुल	82,38,536.00	1,59,74,104.00
घ) पूर्वदत्त व्यय		
क) पुस्तकालय के लिए पत्र-पत्रिकाएं	-	-
ख) ई-जर्नल्स/प्रयोगशाला के लिए ऑनलाइन डेटाबेस	-	84,32,669.00
ग) कंप्यूटर्स के लिए एंटी वायरस	-	3,97,286.00
कुल	-	88,29,955.00

3). अनुसूची-15 के संलग्नक		
(क) डाक, कुरियर व दूरभाष व्यय का विवरण		
डाक व कुरियर व्यय	32,770.00	1,60,659.00
दूरभाष व्यय, इंटरनेट शुल्क	3,40,829.00	4,42,752.00
कुल	3,73,599.00	6,03,411.00
(ख) टैक्सी, वाहन व यात्रा व्यय		
भ्रमण व यात्रा व्यय :		
घरेलू	76,183.00	3,38,967.00
विदेशी	-	16,368.00
विदेशी-छात्र विनिमय कार्यक्रम	-	25,97,551.00
टैक्सी किराया शुल्क	3,59,235.00	30,73,151.00
वाहनों के लिए पेट्रोल व लुब्रिकेंट	4,40,823.00	4,76,153.00
कुल	8,76,241.00	65,02,190.00

Annexure of Schedules as on 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
M/s Rawla & Company	3,713.00	-
M/s Sagar Enterprises	1,19,770.00	-
M/s SAI	28,97,457.00	28,97,457.00
M/s Scientific & Digital Systems	11,550.00	-
M/s TBI Company	1,25,000.00	-
M/s Vakson Industries Private Limited	97,149.00	-
M/s Vayam Technologies	4,81,258.00	4,81,258.00
M/s NIFTEM Incubator	25,000.00	-
Total	82,38,536.00	1,59,74,104.00
d. Prepaid Expenses		
a. Periodicals for Library	-	-
b. E-Journals/Online Data Base for Library	-	84,32,669.00
c. Antivirus for Computers	-	3,97,286.00
Total	-	88,29,955.00

3. Annexure of Schedule-15		
a. Detail of Postage , Courier & Telephone Expenses		
Postage & Courier Expenses	32,770.00	1,60,659.00
Telephone Expenses , Internet Charges	3,40,829.00	4,42,752.00
Total	3,73,599.00	6,03,411.00
b. Detail of Taxi, Conveyance & Travelling Expenses		
Tour & Travelling Expenses :		
Domestic	76,183.00	3,38,967.00
Foreign	-	16,368.00
Foreign-Student Exchange Programme	-	25,97,551.00
Taxi Hiring Charges	3,59,235.00	30,73,151.00
Petrol & Lubricant for Vehicle	4,40,823.00	4,76,153.00
Total	8,76,241.00	65,02,190.00

31.03.2021 तक अनुसूचियों का अनुलग्नक

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
ग) भर्ती व्यय का विवरण		
आवेदक को यात्रा/महंगाई भत्ता	-	-
विशेषज्ञों को यात्रा/महंगाई भत्ता व अन्य व्यय	-	7,99,866.00
कुल	-	7,99,866.00
घ) बिजली व डीजी सेट व्यय		
बिजली व्यय	1,75,18,038.00	2,90,65,846.00
जनरेटर चालन व रखरखाव व्यय	6,90,388.00	13,80,371.00
कुल	1,82,08,426.00	3,04,46,217.00
ङ) कार्यालय, मिश्रित व कर्मचारी कल्याण व्यय		
सामान्य व्यय	471.00	6,243.00
बैठक व मेजबानी व्यय	3,12,698.00	5,49,014.00
कार्यालय व्यय	5,65,880.25	1,31,894.00
फ्लेक्स बोर्ड और साइनेज व्यय	91,619.00	2,16,126.00
छात्रावास व्यय		34,161.00
प्रशिक्षण व्यय	10,61,676.00	11,53,127.00
कुल	20,32,344.25	20,90,565.00
च) विज्ञापन व प्रदर्शनी व्यय		
भर्ती प्रक्रिया	14,03,884.00	8,74,140.00
प्रदर्शनी (ईएमए समेत)	6,24,599.00	95,663.00
मनोनयन/टेंडर/अन्य	-	2,82,494.00
कुल	20,28,483.00	12,52,297.00
छ) सुधार व रख-रखाव व्यय		
कैंपस का रख-रखाव	2,53,85,797.00	3,48,56,564.00
उपकरणों का रख-रखाव	1,13,83,591.00	1,42,07,206.00
कंप्यूटर व अन्य आईटी हार्डवेयर का रख-रखाव	12,81,103.00	15,64,894.00
वाहनों का रख-रखाव	1,89,975.00	2,15,199.00
कीटनाशक व नियंत्रण व्यय	8,64,222.00	9,71,187.00
कुल	3,91,04,688.00	5,18,15,050.00

Annexure of Schedules as on 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
c. Detail of Recruitment Expenses		
TA/DA Expenses to Applicant	-	-
TA/DA Expenses to Expert members and Other expenses	-	7,99,866.00
Total	-	7,99,866.00
d. Detail of Electricity & D G Set Expenses		
Electricity Expenses	1,75,18,038.00	2,90,65,846.00
Generator Running & Maintenance Expenses	6,90,388.00	13,80,371.00
Total	1,82,08,426.00	3,04,46,217.00
e. Detail of Office, Misc. & Staff Welfare Expenses		
General Expenses	471.00	6,243.00
Meeting & Hospitality Expenses	3,12,698.00	5,49,014.00
Office Expenses	5,65,880.25	1,31,894.00
Flex Board and Signages Expenses	91,619.00	2,16,126.00
Hostel Expenses		34,161.00
Training Expenses	10,61,676.00	11,53,127.00
Total	20,32,344.25	20,90,565.00
f. Detail of Advertisement & Exhibition Expenses		
Recruitment	14,03,884.00	8,74,140.00
Exhibition (including EMA)	6,24,599.00	95,663.00
Empanelment / Tender / Other	-	2,82,494.00
Total	20,28,483.00	12,52,297.00
g. Detail of Repair & Maintenance		
Maintenance of Campus	2,53,85,797.00	3,48,56,564.00
Maintenance of Equipments	1,13,83,591.00	1,42,07,206.00
Maintenance of Computers and other IT Hardware	12,81,103.00	15,64,894.00
Maintenance of Vehicle	1,89,975.00	2,15,199.00
Pest & Control Expenses	8,64,222.00	9,71,187.00
Total	3,91,04,688.00	5,18,15,050.00

31.03.2021 तक अनुसूचियों का अनुलग्नक

	31.03.2021	31.03.2020
	राशि (₹ में)	राशि (₹ में)
4) अनुसूची-4 के संलग्नक		
ईएमडी व प्रतिभूतियों का विवरण		
1. प्राप्य ईएमडी	82,81,771.00	1,10,98,270.75
2. प्रदर्शन सुरक्षा	3,62,02,747.49	3,63,41,538.49
3. विद्यार्थी सुरक्षा	1,63,18,314.00	1,48,78,046.00
4. प्राप्य सुरक्षा	10,000.00	10,000.00
5. पुस्तकालय सदस्यता सुरक्षा	58,500.00	68,500.00
वर्ष के अंत पर वास्तविक शेष	6,08,71,332.49	6,23,96,355.24

हमारी समसंख्याक तिथि के संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

कृते रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखापाल
फर्म संख्या 027784एन

कृते
(रजनीश रापरिया)
एम नं. 534192


(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति


(प्रो. जे.एस. राणा)
कुलसचिव


(विमल पंत)
उप नियंत्रक (वित्त एवं लेखा)

स्थान : कुंडली, सोनीपत
तिथि : 16.11.2021

Annexure of Schedules as on 31.03.2021

	31.03.2021	31.03.2020
	Amount (₹)	Amount (₹)
4. Annexure of Schedule-4		
Details of EMD & Securities		
1. EMD Received	82,81,771.00	1,10,98,270.75
2. Performance Security	3,62,02,747.49	3,63,41,538.49
3. Student Security	1,63,18,314.00	1,48,78,046.00
4. Security Received	10,000.00	10,000.00
5. Library Membership Security	58,500.00	68,500.00
Net Balance as at year end	6,08,71,332.49	6,23,96,355.24

In terms of our report of even date.

For **Rajnish Rapria & Associates**
Chartered Accountants
Firm No. 027784N

Sd/-
(Rajnish Rapria)
M. No 534192


(Dr. C. Vasudevappa)
Vice Chancellor


(Prof. J. S. Rana)
Registrar


(Vimal Pant)
Dy. Contr. (F & A)

Place : Kundli , Sonapat
Date : 16.11.2021

राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी, उद्यमशीलता और प्रबंधन संस्थान

अनुसूची-18

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और वित्तीय लेखों पर टिप्पणियां

क. महत्वपूर्ण लेखा नीतियां

1. लेखा सम्मेलन:

वित्तीय विवरण भारतीय चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान द्वारा जारी किए गए लागू लेखांकन मानकों के अनुसार ऐतिहासिक लागत सम्मेलन के तहत तैयार किए गए हैं, सिवाय बताए गए अन्यथा के। सोसायटी आम तौर पर लेखांकन की व्यापारिक प्रणाली का पालन करती है और आय और व्यय को प्रोद् भवन के आधार पर पहचानती है जब तक कि अन्यथा न बताया गया हो।

2. संपत्ति, संयंत्र और उपकरण और पूंजीगत कार्य प्रगति पर:

क) पंजीकरण के लिए स्टॉप शुल्क के रूप में अनुमानित हस्तांतरण व्यय सहित भूमि लागत पर बताई गई है। जब भी भूमि आवंटन एजेंसी के कारण कोई वृद्धि स्वीकार की जाती है या उस पर ब्याज होता है, तो इसे अतिरिक्त के रूप में दिखाया जाता है।

ख) अन्य अचल संपत्तियां लागत अल्प संचित मूल्यहास पर बताई गई हैं। अधिग्रहण की लागत में निर्माण/ अधिग्रहण के दौरान कर, शुल्क, माल भाड़ा और स्थापना और आकस्मिक व्यय शामिल हैं।

ग) निर्माण अवधि के दौरान किए गए प्रत्यक्ष पूंजीगत व्यय को "पूंजीगत कार्य जारी" शीर्षक के तहत दिखाया गया है और पूरा होने पर प्रासंगिक अचल संपत्ति में स्थानांतरित कर दिया गया है। हालांकि अप्रत्यक्ष व्यय को "आय और व्यय खाते" के तहत दिखाया गया है।

घ) लागत के साथ करार का हिसाब ठेकेदारों के चल लेखा बिलों के आधार पर किया जाता है, जिन्हें तकनीकी सलाहकारों द्वारा पारित किया जाता है।

ङ) मूल्यहास निर्धारित दर पर लिखित मूल्य पद्धति आयकर अधिनियम, 1961 के तहत पर प्रदान किया गया है, नीचे उल्लिखित निम्नलिखित श्रेणियों को छोड़कर:

अ) अमूर्त संपत्ति 3 साल की अवधि में परिशोधित की जाती है।

ब) पुस्तकालय के लिए पुस्तकें और ई-पुस्तकें 3 वर्षों की अवधि में परिशोधित की जाती हैं।

स) भवन पर मूल्यहास/5% प्रदान किया गया है।

च) वर्ष के दौरान अचल संपत्तियों के परिवर्धन के संबंध में और 180 दिनों से कम समय में उपयोग करने के लिए, मूल्यहास सामान्य मूल्यहास के 50% तक सीमित है।

3. अनुदान और सब्सिडी:

अनुदान/सब्सिडी, चाहे वह पूंजीगत व्यय के लिए हो या अन्यथा, आमतौर पर इंस्टीट्यूट ऑफ चार्टर्ड एकाउंटेंट्स

NATIONAL INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGY ENTREPRENEURSHIP AND MANAGEMENT

SCHEDULE - 18

SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES AND NOTES ON ACCOUNTS

A. SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

1. Accounting Convention:

The financial statements have been prepared under the historical cost convention in accordance with the applicable accounting standards issued by the Institute of Chartered Accountants of India except otherwise stated. The Society generally follows mercantile system of accounting and recognize Income and Expenditure on accrual basis unless stated otherwise.

2. Property , Plant & Equipment and Capital Work-in-Progress:

- a) Land is stated at cost including estimated transfer expenses as stamp duty for Registration. Whenever any escalation due to land allotment agency is admitted or interest thereon, it is shown as addition.
- b) Other Fixed assets are stated at cost less accumulated depreciation. Cost of acquisition is inclusive of taxes, duties, freight, and installation and incidental expenditure during construction/ acquisition.
- c) The direct capital expenditure incurred during construction period has been shown under the head “Capital Work-

in-Progress” and transferred to relevant Fixed Asset as and when completed. However indirect expenditure has been shown under “Income and Expenditure Account”.

- d) Cost plus contract is accounted for on the basis of Running Account Bills of the contractors, which are passed by the Technical Consultants.
- e) Depreciation has been provided on written down value method at the rates as prescribed under Income Tax Act,1961 except on the following categories mentioned below :
 - a) The intangible assets are amortized over 3 years period.
 - b) Books & E- Books for Library are amortized over 3 years period.
 - c) Depreciation on Building has been provided @ 5%.
- f) In respect of additions of Fixed Assets during the year and put to use less than 180 days, the depreciation is restricted to 50% of normal depreciation.

3. Grants and Subsidies:

Grants / Subsidies whether towards capital expenditure or otherwise are generally accounted for as per the Accounting Standard -

ऑफ इंडिया द्वारा जारी लेखा मानक-12 “सरकारी अनुदान” के अनुसार हिसाब में लिया जाता है।

अ) सरकारी अनुदान/पूँजीगत निधि खाते के अंतर्गत अचल संपत्तियों से संबंधित अनुदान/सब्सिडी जमा की जाती हैं।

ब) राजस्व के लेखांकन व्यवहार को संबंधित लागतों के साथ मिलान करने के लिए आवश्यक अवधि में आय और व्यय खाते में व्यवस्थित आधार पर मान्यता दी जाती है, जिनका उपयोग करने का प्रयोजन है। ऐसा अनुदान आय शीर्ष के अंतर्गत राजस्व अनुदान के रूप में अलग से दिखाया गया है।

स) मूल्यहास योग्य अचल संपत्तियों की खरीद के लिए अनुदान का लेखांकन व्यवहार पूँजी निधि के तहत दिखाया गया है। इस तरह के अनुदान को उस अवधि में और उस अनुपात में आय के लिए आवंटित किया जाता है जिसमें इन परिसंपत्तियों का मूल्यहास किया जाता है या परिशोधित किया जाता है।

4. राजस्व मान्यता और प्रावधानरू

आय/व्यय को सामान्यतः प्रोद् भवन के आधार पर मान्यता दी जाती है सिवाय:

- अनुबंधों पर उत्पन्न होने वाली परिसमापन देनदारियां / आय।
- स्क्रेप की बिक्री
- आयकर वापसी पर ब्याज

5. संपत्ति का नुकसान:

परिसंपत्तियों की वहन राशि की समीक्षा वर्ष के अंत में यह निर्धारित करने के लिए की जाती है कि क्या संपत्ति के मूल्य में कोई नुकसान हुआ है जिसका अनुमान प्रबंधन द्वारा इसके शुद्ध वसूली योग्य मूल्य के संदर्भ में लगाया

गया है। एक नुकसान हानि जहां कहीं भी महत्वपूर्ण हो, हो; इसे पहचाना जाता है और “आय और व्यय खाते” में ले जाया जाता है। यदि वसूली योग्य राशि निर्धारित करने के लिए उपयोग किए गए अनुमान में कोई परिवर्तन हुआ है तो नुकसान हानि को उलट दिया जाता है।

ख. खातों पर नोट

1. 31.03.2021 को आकस्मिक देयता –

पूँजीगत खाते पर निष्पादित की जाने वाली शेष करारों की अनुमानित राशि और प्रदान नहीं की गई, शुद्ध अग्रिमों की:-

पूँजी प्रतिबद्धता : 31/03/2021 तक

संस्थान को छात्रावास, भवन एवं अन्य के निर्माण के लिए अनुदान प्राप्त हुआ है। संस्थान ने सीपीडब्ल्यूडी की पीएमए नियुक्त किया है। सीपीडब्ल्यूडी द्वारा अनुबंध प्रदान करना लंबित था।

2. संस्थान के खिलाफ कुछ अदालती मामले लंबित हैं जो पूरा होने के विभिन्न चरणों में हैं, ऐसे मामलों के संबंध में कोई वित्तीय दायित्व खाते की किताबों में प्रदान नहीं किया गया है और जब भी मामलों का निर्णय संबंधित माननीय न्यायालय द्वारा किया जाएगा, तब इसका हिसाब लगाया जाएगा।

3. संस्थान ने मेसर्स एनबीसीसी, परियोजना प्रबंधन एजेंसी (पीएमए) द्वारा प्रस्तुत किए गए 41 चल बिल का हिसाब रखा है। वर्ष के दौरान उपयोग की जाने वाली संपत्ति की राशि संस्थान द्वारा पूँजीकृत की गई है। एनबीसीसी के साथ खाता अपुष्ट है और मिलान के अधीन है।

4. परिसर के स्वचालन के लिए सॉफ्टवेयर के 37 मॉड्यूल के विकास के लिए 82.95 लाख रुपये का ठेका मेसर्स वायमटेक (Vayamtech) टेक्नोलॉजीज लिमिटेड को दिए गए थे, जिसके खिलाफ कंपनी ने केवल 7 मॉड्यूल

12 “Government Grants” issued by the Institute of Chartered Accountants of India.

- a) Govt. Grants / Subsidies related to Fixed Assets are credited under Capital Fund Account.
- b) The accounting treatment of Revenue is recognized on a systematic basis in the Income and expenditure Account over the period necessary to match with the related costs which are intended to be utilized. Such grant shown separately as Revenue Grant under Income Head.
- c) The accounting treatment of Grant for the purchase of depreciable Fixed Assets is shown under Capital Fund. Such grant is allocated to income over the period and in the proportion in which depreciation to these assets is charged or amortized.

4. Revenue Recognition & Provisioning:

Income/Expenses are recognized on accrual basis generally except:

- i) Liquidated liabilities / Incomes arising on contracts.
- ii) Sale of scrap.
- iii) Interest on Income tax Refund

5. Impairment of Assets:

The carrying amount of assets is reviewed at the year end to determine whether there is any impairment in the value of assets which is estimated by the management with reference to its net realizable value. An impairment loss wherever significant, arises; is recognized and carried to “Income and Expenditure Account”.

The impairment loss is reversed if there has been a change in the estimate used to determine recoverable amount.

B. NOTES ON ACCOUNTS

1. Contingent Liability as on 31.03.2021 -

Estimated amount of contracts remaining to be executed on capital account and not provided for, net of advances:-

Capital Commitment : As on 31/03/2021

The Institute has received grant for construction of Hostel , Building and other. The Institute has appointed CPWD as PMA. The award of contract by CPWD was pending.

2. There are certain court cases pending against the Institute which are at various stages of completion, no financial liability in respect of such cases has been provided in the books of account and will be accounted for as and when the cases are decided by the respective Hon’ble courts.
3. The Institute has accounted upto 41ST running bill submitted by M/s NBCC, the Project Management Agency (PMA). The amount of assets put to use during the year have been capitalized by the Institute. The account with NBCC is unconfirmed and subject to reconciliation.
4. Contract for development of 37 modules of software for automation of campus amounting to ₹ 82.95 lacs was awarded to M/s Vayamtech Technologies Limited against which the company has developed only 7 modules, but after functional assessment it was observed that none of them met the standards of

विकसित किए हैं, लेकिन कार्यात्मक मूल्यांकन के बाद यह देखा गया कि उनमें से कोई भी स्वचालन के मानकों को पूरा नहीं करता है। संस्थान ने 7.48 लाख रुपये का अग्रिम भुगतान किया था। मेसर्स वायमटेक (Vayamtech) लिमिटेड को, इसमें से 2.67 लाख रुपये को खर्च के रूप में बुक किया गया है और शेष 4.81 लाख रुपये मेसर्स वायमटेक (Vayamtech) टेक्नोलॉजीज लिमिटेड से वसूली योग्य है।

5. प्रबंधन बोर्ड की राय में, चालू परिसंपत्तियों, ऋणों और अग्रिमों का मूल्य उस मूल्य से कम नहीं होना चाहिए जिस पर उन्हें बैलेंस शीट में बताया गया है।

6. अनुसूचियां 1 से 18 संलग्न हैं और 31 मार्च 2021 को बैलेंस शीट का एक अभिन्न हिस्सा हैं और उस तारीख को समाप्त अवधि के लिए आय और व्यय खाते हैं।
7. पिछले वर्ष के आंकड़ों को पुनर्वर्गीकृत/पुनर्व्यवस्थित किया गया है, जहां आवश्यक समझा गया।
8. छात्र शुल्क में संशोधन के कारण, शैक्षणिक शुल्क से राजस्व में भारी कमी आई है।
9. पिछले साल गलती से जमा किया जीएसटी अभी भी वापसी के लिए लंबित है।

हमारी समसंख्याक तिथि के संलग्न प्रतिवेदन के अनुसार

कृते रजनीश रापरिया एंड एसोसिएट्स
सनदी लेखापाल
फर्म संख्या 027784एन

कृते
(रजनीश रापरिया)
एम नं. 534192

स्थान : कुंडली, सोनीपत
तिथि : 16.11.2021


(डॉ. सी. वासुदेवप्पा)
कुलपति


(प्रो. जे.एस. राणा)
कुलसचिव


(विमल पंत)
उप नियंत्रक (वित्त एवं लेखा)

automation. The Institute had paid an advance of ₹ 7.48 lacs to M/s Vayamtech Technologies Limited, out of this, ₹ 2.67 lacs has been booked as expenditure and the balance ₹ 4.81 lacs is recoverable from M/s Vayamtech Technologies Limited.

5. In the opinion of the Board of Management, the value of current assets, loans and advances shall not be less than the value at which they are stated in the balance sheet.
6. Schedules 1 to 18 are annexed to and form an integral part of the Balance Sheet as at

31st March 2021 and the Income and expenditure account for the period ended on that date.

7. Previous year's figures have been regrouped/ rearranged wherever considered necessary.
8. Due to revision in Student Fees, the revenue from academic fees has been reduced drastically.
9. GST was erroneously deposited previous year is still pending for refund.

In terms of our report of even date.

For **Rajnish Rapria & Associates**
Chartered Accountants
Firm No. 027784N

Sd/-
(Rajnish Rapria)
M. No 534192



(Dr. C. Vasudevappa)
Vice Chancellor



(Prof. J. S. Rana)
Registrar



(Vimal Pant)
Dy. Contr. (F & A)

Place : Kundli , Sonapat
Date : 16.11.2021

10.

प्रबंधन बोर्ड व अन्य वैधानिक परिषद/समितियां

मैनेजमेंट बोर्ड

डॉ. चिन्दी वासुदेवप्पा, कुलपति	चेयरमैन
प्रो. विजेन्द्र मिश्रा, डीन (पीजीएस)	सदस्य
प्रो. कल्याण दास, डीन (छात्र कल्याण)	सदस्य
प्रो. वी. राम गोपाल राव, निदेशक, आईआईटी, दिल्ली	सदस्य
प्रो. मनबीर सिंह, विभागाध्यक्ष-एफएसटी, खालसा कॉलेज, अमृतसर	सदस्य
डॉ. पूनम अग्रवाल सचदेव, वरिष्ठ वेजिटेबल टेक्नोलॉजिस्ट व विभागाध्यक्ष-एफएसटी, पीएयू, लुधियाना	सदस्य
डॉ. सी. आनंदारामकृष्णन, निदेशक, आईआईएफपीटी, तंजावुर	सदस्य
प्रो. संजय भयाना, प्रोफेसर (एफबीएमईडी)	सदस्य
डॉ. नीला इमैनुएल, एसोसिएट प्रोफेसर (बीएस)	सदस्य
वित्तीय सलाहकार, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय	सदस्य
संयुक्त सचिव, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय या संस्थागत प्रभाग का समकक्ष प्रभारी, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय	सदस्य
प्रबंध निदेशक, एचएसआईआईडीसी, पंचकुला	सदस्य
श्री पिरुज खंबाटा, प्रबंध निदेशक, रसना प्रा. लि.	सदस्य
डॉ. जे.एस. राणा, रजिस्ट्रार	सचिव

वित्तीय समिति

डॉ. चिन्दी वासुदेवप्पा, कुलपति	चेयरमैन
श्री शशि रंजन कुमार, एएस-एफए, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय	सदस्य
श्री मिन्हाज आलम, संयुक्त सचिव, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय	सदस्य
डॉ. मनजीत अग्रवाल, प्रोफेसर, बीएस	सदस्य
डॉ. पी.के. नेमा, प्रोफेसर, एफई	सदस्य
श्री सुरेंद्र सिंह राठी, उप नियंत्रक (एफ एंड ए)	सदस्य सचिव

शैक्षणिक समिति

डॉ. चिन्दी वासुदेवप्पा, कुलपति	चेयरमैन
डॉ. आर. एन. भास्कर, गुणवत्ता सलाहकार, एफएसएसएआई	सदस्य
डॉ. आर.आर.बी. सिंह, संयुक्त निदेशक (शैक्षणिक), एनडीआरआई, करनाल	सदस्य
डॉ. वी.आर. सिनिजा, प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष, आईआईएफपीटी	सदस्य

10. Board of Management and Other Statutory Councils / Committees

Board of Management

Dr. Chindi Vasudevappa, Vice-Chancellor	Chairman
Prof. Vijendra Mishra, Dean (PGS)	Member
Prof. Kalyan Das, Dean (Students' Welfare)	Member
Prof. V. Ram Gopal Rao, Director IIT Delhi	Member
Prof. Manbir Singh, HoD-FST, Khalsa College, Amritsar	Member
Dr. Poonam Aggarwal Sachdev, Sr. Vegetable Technologist & HOD-FST, PAU, Ludhiana	Member
Dr. C. Anandharamakrishnan, Director, IIFPT, Thanjavur	Member
Prof. Sanjay Bhayana, Professor (FBMED)	Member
Dr. Neela Emanuel, Associate Professor (BAS)	Member
Financial Advisor, MoFPI	Member
Joint Secretary, MoFPI or equivalent in-charge of Institution Division, MoFPI	Member
MD, HSIIDC, Panchkula	Member
Shri Piruz Khambatta, MD, Rasna Pvt. Ltd.	Member
Dr. J.S. Rana, Registrar	Secretary

Finance Committee

Dr. Chindi Vasudevappa, Vice-Chancellor	Chairman
Shri Sashi Ranjan Kumar, AS&FA, MoFPI	Member
Shri Minhaj Alam, JS, MoFPI	Member
Dr. Manjeet Aggarwal, Professor, BAS	Member
Dr. P.K. Nema, Professor, FE	Member
Shri Surender Singh Rathee, Dy. Controller (F&A)	Member Secretary

Academic Council

Dr. Chindi Vasudevappa, Vice-Chancellor	Chairman
Dr. R. N Bhaskar, Quality Advisor, FSSAI	Member
Dr. RRB Singh, Joint Director (Academic), NDRI, Karnal	Member
Dr V.R. Sinija, Professor & Head IIFPT	Member

डॉ. एन. गोपालन, ग्रेड एफ वैज्ञानिक, डीआफआरएल, मैसूर	सदस्य
डॉ. टी. जानकीराम, एडीजी बागवानी, आईसीएआर, नई दिल्ली	सदस्य
डॉ. रविन्द्र कुमार, लीड-एपी, डुपोंट डेनिसको इंडिया प्रा. लि.	सदस्य
प्रो. मनजीत अग्रवाल, विभागाध्यक्ष, (बीएस)	सदस्य
प्रो. पी.के. नेमा, डीन (रिसर्च)	सदस्य
प्रो. आशुतोष उपाध्याय, डीन (शैक्षणिक)	सदस्य
प्रो. विजेन्द्र मिश्रा, डीन (पीजीएस)	सदस्य
प्रो. कल्याण दास, डीन (छात्र कल्याण)	सदस्य
प्रो. अनुपमा सिंह, विभागाध्यक्ष (एफई)	सदस्य
प्रो. संजय भयाना, विभागाध्यक्ष (एफबीएमईडी)	सदस्य
डॉ. सुनील पारीक, विभागाध्यक्ष (ईएस)	सदस्य
डॉ. कोमल चौहान, विभागाध्यक्ष (एफएसटी)	सदस्य
डॉ. नीरज, एसोसिएट प्रोफेसर, (एफबीएमईडी)	सदस्य
डॉ. विमल पंत, एसोसिएट प्रोफेसर, (बीएस)	सदस्य
इंजी. कुमार राहुल, असिस्टेंट प्रोफेसर, (बीएस)	सदस्य
डॉ. विजय कुमार राहुल, असिस्टेंट प्रोफेसर, (बीएस)	सदस्य
डॉ. नरेंद्र हुडा, सीओई	स्थाई आमंत्रित
डॉ. जे.एस. राणा, रजिस्ट्रार	सदस्य सचिव

प्लानिंग व मॉनिटरिंग बोर्ड

डॉ. चिन्दी वासुदेवप्पा, कुलपति	चेयरमैन
प्रो. आर.सी. कुहद, कुलपति, सीयूएच	सदस्य
डॉ. के.एस.एम.एस. राघव राव, निदेशक, सीएफटीआरई, मैसूर	सदस्य
डॉ. के.सी. बंसल, पूर्व निदेशक, एन.बी.पी.जी.ई.आर., नई दिल्ली	सदस्य
प्रो. पी.के. नेमा, डीन (रिसर्च)	सदस्य
प्रो. आशुतोष उपाध्याय, डीन (शैक्षणिक)	सदस्य
प्रो. विजेन्द्र मिश्रा, डीन (पीजीएस)	सदस्य
प्रो. अनुपमा सिंह, विभागाध्यक्ष (एफई)	सदस्य
प्रो. संजय भयाना, विभागाध्यक्ष (एफबीएमईडी)	सदस्य
डॉ. सुनील पारीक, विभागाध्यक्ष—(ईएस) व निदेशक, (आईक्यूएसी)	सदस्य
डॉ. जे.एस. राणा, रजिस्ट्रार	सदस्य सचिव

Dr. N. Gopalan, Scientist F, DFRL, Mysore	Member
Dr. T. Janakiram, ADG Horticulture, ICAR, New Delhi	Member
Dr. Ravindra, Kumar, Lead-AP, DuPont Danisco India Pvt. Ltd.	Member
Prof. Manjeet Aggarwal, HoD (BAS)	Member
Prof. P.K. Nema, Dean (Research)	Member
Prof. Ashutosh Upadhyay, Dean (Academic)	Member
Prof. Vijendra Mishra, Dean (PGS)	Member
Prof. Kalyan Das, Dean (Students' Welfare)	Member
Prof. Anupama Singh, HoD (FE)	Member
Prof. Sanjay Bhayana, HoD (FBMED)	Member
Dr. Sunil Pareek, HoD (AES)	Member
Dr. Komal Chauhan, HoD (FST)	Member
Dr. Neeraj, Associate Professor (AES)	Member
Dr. Vimal Pant, Associate Professor (FBMED)	Member
Er. Kumar Rahul, Assistant Professor (BAS)	Member
Dr. Vijay Kumar, Assistant Professor (BAS)	Member
Dr. Narender Hooda, CoE	Permanent Invitee
Dr. J.S. Rana, Registrar	Member Secretary

Planning and Monitoring Board

Dr. Chindi Vasudevappa, Vice-Chancellor	Chairman
Prof. R. C. Kuhad, Vice Chancellor, CUH	Member
Dr. KSMS Raghav Rao, Director, CFTRI, Mysore	Member
Dr. K. C. Bansal, Ex-Director, NBPGER, New Delhi	Member
Prof. P.K. Nema, Dean (Research)	Member
Prof. Ashutosh Upadhyay, Dean (Academic)	Member
Prof. Vijendra Mishra, Dean (PGS)	Member
Prof. Anupama Singh, HoD (FE)	Member
Prof. Sanjay Bhayana, HoD (FBMED)	Member
Dr. Sunil Pareek, HoD (AES) and Director (IQAC)	Member
Dr. J.S. Rana, Registrar	Member Secretary

स्नातक पाठ्यक्रम के लिए शिक्षण बोर्ड

प्रो. आशुतोष उपाध्याय, विभागाध्यक्ष-स्नातक व शैक्षणिक डीन	चेयरमैन
विभागाध्यक्ष (ईईएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (बीएसएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफई)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफएसटी)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफबीएमईडी)/प्रतिनिधि	सदस्य
इंजी. एस. तंगलक्ष्मी, असिस्टेंट प्रोफेसर, (एफई)	सदस्य
डॉ. तृप्ति अग्रवाल, असिस्टेंट प्रोफेसर, (ईईएस)	सदस्य
डॉ. राखी सिंह, असिस्टेंट प्रोफेसर, (एफएसटी)	सदस्य
डॉ. अनुपमा पंधाल, असिस्टेंट प्रोफेसर, (एफबीएमईडी)	सदस्य
डॉ. विजय कुमार, असिस्टेंट प्रोफेसर, (बीएसएस)	सदस्य
डॉ. के.एम.एस. राघव राव, मुख्य वैज्ञानिक, सीएफटीआरआई, मैसूर	सदस्य
डॉ. आलोक राय, प्रोफेसर, एफएमएस, बी.एच.यू. वाराणसी	सदस्य
डॉ. एस.के. झा प्रमुख वैज्ञानिक, आईएआरआई, नई दिल्ली	सदस्य
श्री मनीवन्न ए., वरिष्ठ एप्लीकेशन विशेषज्ञ, डुपोंट न्यूट्रीशन व हेल्थ, एसए, भारत	सदस्य
तृतीय व चतुर्थ वर्ष में सर्वाधिक सीजीपीए लाने वाले कक्षा प्रतिनिधि (दोनों कक्षाओं से एक-एक प्रतिनिधि) के साथ द्वितीय व तृतीय वर्ष में सर्वाधिक सीजीपीए लाने वाले क्रमशः तृतीय व चतुर्थ वर्ष के दो विद्यार्थी	विद्यार्थी सदस्य

स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम के लिए शिक्षण बोर्ड

खाद्य विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग

डॉ. कोमल चौहान, विभागाध्यक्ष (एफएसटी)	चेयरपर्सन
डॉ. प्रारब्ध बडगुजर, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
डॉ. राखी सिंह, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
डॉ. अनुराग सिंह, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
विभागाध्यक्ष (ईईएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (बीएसएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफई)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफबीएमईडी)/प्रतिनिधि	सदस्य
डॉ. जगन मोहन, आईआईएफपीटी, तंजावुर	सदस्य
श्री संजीव शर्मा, मॉडिलेज इंडिया फूड्स प्रा. लि., मुंबई	सदस्य
एक पीएच.डी. अध्येता व एम.टेक. (एफएसटीएम) का एक प्रतिनिधि	विद्यार्थी सदस्य

Board of Studies for Under Graduate Course

Prof. Ashutosh Upadhyay, Head (UG) & Dean (Academic)	Chairman
HOD (AES) / Nominee	Member
HOD (BAS) / Nominee	Member
HOD (FE) / Nominee	Member
HOD (FST) / Nominee	Member
HOD (FBMED) / Nominee	Member
Er. S. Thangalakshmi, Assistant Professor (FE).	Member
Dr. Tripti Agarwal, Assistant Professor (AES)	Member
Dr. Rakhi Singh, Assistant professor (FST)	Member
Dr. Anupama Panghal, Assistant Professor (FBMED)	Member
Dr. Vijay Kumar, Assistant Professor (BAS)	Member
Dr. K.M.S Raghav Rao, Chief Scientist, CFTRI, Mysore	Member
Dr. Alok, Rai, Professor, FMS, BHU, Varanasi	Member
Dr. S.K. Jha, Principal Scientist, IARI, New Delhi	Member
Mr. Manivannan A., Sr. Application Specialist, DuPont Nutrition and Health, SA, India	Member
Class representatives with highest CGPA of 3rd and 4th year, respectively (i.e., 2 students) in addition to 2 students of 3rd and 4th year with highest CGPA in their 2nd and 3rd year B. Tech., respectively.	Student Members

Board of Studies for Post Graduate Courses

Department of Food Science and Technology

Dr. Komal Chauhan, HoD (FST)	Chairperson
Dr. Prarabdh Badgujar, Assistant Professor	Member
Dr. Rakhi Singh, Assistant Professor	Member
Dr. Anurag Singh, Assistant Professor	Member
HOD (AES) / Nominee	Member
HOD (BAS) / Nominee	Member
HOD (FE) / Nominee	Member
HOD (FBMED) / Nominee	Member
Dr. Jagan Mohan, IIFPT, Thanjavur	Member
Mr. Sanjeev Sharma, Mondelez India Foods Pvt. Ltd., Mumbai	Member
One Ph.D. Research Scholar and One M. Tech. (FSTM) Representative	Student Members

फूड इंजीनियरिंग विभाग

प्रो. अनुपमा सिंह, विभागाध्यक्ष (एफई)	चेयरपर्सन
डॉ. विंकेल अरोड़ा, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
इंजी. एस. तंगलक्ष्मी, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
इंजी. विजय सिंह शरणागत, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
विभागाध्यक्ष (ईईएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (बीएसएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफएसटी)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफबीएमईडी)/प्रतिनिधि	सदस्य
डॉ. एस.के. झा, प्रमुख वैज्ञानिक, आईएआरआई, नई दिल्ली	सदस्य
श्री सुजान चक्रवर्ती, आईटीसी, बेंगलुरु	सदस्य
एक पीएच.डी. अध्येता व एम.टेक. (एफपीईएम) का एक प्रतिनिधि	विद्यार्थी सदस्य

खाद्य व्यवसाय प्रबंधन व उद्यमिता विकास विभाग

प्रो. संजय भयाना, विभागाध्यक्ष-एफबीएमईडी	चेयरपर्सन
डॉ. विमल पंत, एसोसिएट प्रोफेसर	सदस्य
डॉ. सपना अरोड़ा, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
डॉ. आर प्रशांत कुमार, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
विभागाध्यक्ष (ईईएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (बीएसएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफई)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफएसटी)/प्रतिनिधि	सदस्य
डॉ. वैभव श्रीवास्तव, एमडीआई, गुरुग्राम	सदस्य
श्री पी.के. वाधवानी, जीएम, मदर डेयरी	सदस्य
एक पीएच.डी. अध्येता व एम.टेक. (एफपीओएम) का एक प्रतिनिधि	विद्यार्थी सदस्य

बुनियादी व व्यावहारिक विज्ञान विभाग

प्रो. मनजीत अग्रवाल, विभागाध्यक्ष (बीएसएस)	चेयरपर्सन
डॉ. विजेंद्र मिश्रा, एसोसिएट प्रोफेसर	सदस्य
डॉ. नीला इमैनुएल, एसोसिएट प्रोफेसर	सदस्य
डॉ. पी. मुरली कृष्णन, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
विभागाध्यक्ष (ईईएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफबीएमईडी)/प्रतिनिधि	सदस्य

Department of Food Engineering

Prof. Anupama Singh, HoD (FE)	Chairperson
Dr. Vinkel Arora, Assistant Professor	Member
Er. S. Thangalakshmi, Assistant Professor	Member
Er. Vijay Singh Sharanagat, Assistant Professor	Member
HOD (AES) / Nominee	Member
HOD (BAS) / Nominee	Member
HOD (FST) / Nominee	Member
HOD (FBMED) / Nominee	Member
Dr. S.K. Jha, Principal Scientist, IARI, New Delhi	Member
Mr. Sujana Chakraborty, ITC, Bengaluru	Member
One Ph.D. Research Scholar and One M. Tech. (FPEM) Representative	Student Members

Department of Food Business Management and Entrepreneurship Development

Prof. Sanjay Bhayana, HoD (FBMED)	Chairperson
Dr. Vimal Pant, Associate Professor	Member
Dr. Sapna Arora, Assistant Professor	Member
Dr. R. Prasanth Kumar, Assistant Professor	Member
HOD (AES) / Nominee	Member
HOD (BAS) / Nominee	Member
HOD (FE) / Nominee	Member
HOD (FST) / Nominee	Member
Dr. Vibhava Srivastava, MDI, Gurugram	Member
Mr. P.K. Wadhvani, GM, Mother Dairy	Member
One Ph.D. Research Scholar and One M. Tech. (FPOM) Representative	Student Members

Department of Basic and Applied Sciences

Prof. Manjeet Aggarwal, HoD (BAS)	Chairperson
Dr. Vijendra Mishra, Associate Professor	Member
Dr. Neela Emanuel, Associate Professor	Member
Dr. P. Murali Krishna, Assistant Professor	Member
HOD (AES) / Nominee	Member
HOD (FBMED) / Nominee	Member

विभागाध्यक्ष (एफई)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफएसटी)/प्रतिनिधि	सदस्य
डॉ. आर.के. गुप्ता, प्रोफेसर, दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	सदस्य
डॉ. नीता सेन, डीजीएम (शोध व विकास), मदर डेयरी, पटपड़गंज, नई दिल्ली	सदस्य
एक पीएच.डी. अध्येता व एम.टेक (एफएसक्यूएम) का एक प्रतिनिधि	विद्यार्थी सदस्य

कृषि व पर्यावरण विज्ञान विभाग

डॉ. सुनील पारीक, विभागाध्यक्ष (एफबीएमईडी)	चेयरपर्सन
डॉ. नीरज, एसोसिएट प्रोफेसर	सदस्य
डॉ. तृप्ति अग्रवाल, असिस्टेंट प्रोफेसर	सदस्य
विभागाध्यक्ष (बीएसएस)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफबीएमईडी)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफई)/प्रतिनिधि	सदस्य
विभागाध्यक्ष (एफएसटी)/प्रतिनिधि	सदस्य
डॉ. ओ.पी. अवस्थी, प्रोफेसर व प्रमुख वैज्ञानिक, फल व बागवानी प्रौद्योगिकी विभाग, आईएआरआई, पूसा, नई दिल्ली	सदस्य
श्री विनीत कथूरिया, मदर डेयरी, फल व सब्जी विभाग	सदस्य
एक पीएच.डी. अध्येता व एम.टेक. (एफएससीएम) का एक प्रतिनिधि	विद्यार्थी सदस्य

HOD (FE) / Nominee	Member
HOD (FST) / Nominee	Member
Dr. R.K. Gupta, Professor, Delhi Technical University	Member
Dr. Neeta Sen, DGM (R&D), Mother Dairy, Patpar Ganj, New Delhi	Member
One Ph.D. Research Scholar and One M. Tech. (FSQM) Representative	Student Members

Department of Agriculture and Environmental Sciences

Dr. Sunil Pareek, HoD (FBMED)	Chairperson
Dr. Neeraj, Associate Professor	Member
Dr. Tripti Agarwal, Assistant Professor	Member
HOD (BAS) / Nominee	Member
HOD (FBMED) / Nominee	Member
HOD (FE) / Nominee	Member
HOD (FST) / Nominee	Member
Dr. O.P. Awasthi, Prof & Principal Scientist, Division of Fruits & Horticultural Technology, IARI, Pusa, New Delhi	Member
Mr. Vinit Katuria, Mother Dairy, Fruits & Vegetables Department	Member
One Ph.D. Research Scholar and One M. Tech. (FSCM) Representative	Student Members

[illegible]

[illegible]

[illegible]





राष्ट्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी उद्यमशीलता और प्रबंधन संस्थान NATIONAL INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGY ENTREPRENEURSHIP AND MANAGEMENT

यूजीसी अधिनियम, 1956 की धारा 3 के अंतर्गत मानित सम विश्वविद्यालय (डी-नोवो श्रेणी) एवं
खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत एक स्वायत्त संस्थान

Deemed to be University (De-novo Category) under Section 3 of the UGC Act, 1956 and
an Autonomous Institution under Ministry of Food Processing Industries, Government of India

प्लॉट नं. 97, सेक्टर-56, एचएसआईआईडीसी इंडस्ट्रियल इस्टेट, कुंडली, जिला - सोनीपत, हरियाणा - 131028
फोन नं. 0130-2281000, 2219759-64 वेबसाइट: www.niftem.ac.in

Plot No. 97, Sector 56, HSIIDC Industrial Estate, Kundli, District - Sonapat, Haryana - 131028
Phone: 0130-2281000, 2219759-64 Website: www.niftem.ac.in



50th Rank - 2016



Ministry of Human Resource Development
Government of India



University Grants Commission

