

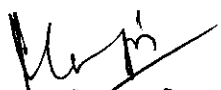
പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനഞ്ചാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത
ചോദ്യം നം. 3176

18.06.2019-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കേരള ഫിഷറീസ് സമുദ്രപഠന സർവ്വകലാശാല

	<p align="center">ചോദ്യം</p> <p>ശ്രീ.വി. അബൂഹിമാൻ :</p>		<p align="center">ഉത്തരം</p> <p align="center">ശ്രീമതി.ജെ.മേഴ്സിക്ക് ഞി അമ്മ (മത്സ്യബന്ധനവും ഹാർബർ എഞ്ചിനീയറിംഗും കൂടുവണ്ടി വ്യവസായവും വകുപ്പുമന്ത്രി)</p>
(എ)	<p>മത്സ്യമേഖലയുടെ ഉന്നമനത്തിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനമായ കേരള ഫിഷറീസ് സമുദ്രപഠന സർവ്വകലാശാല നിലവിൽ എന്തൊക്കെ കോഴ്സുകളും പദ്ധതികളുമാണ് നടത്തിവരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>കോഴ്സുകളും പദ്ധതികളും അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.</p>
(ബി)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് 2008 ന് ശേഷം ഇതുവരെ ബി.എഫ്.എസ്.സി പ്രൊഫഷണൽ കോഴ്സിന് പഠിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു വിദ്യാർത്ഥിക്കുപോലും കേരള ഫിഷറീസ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിൽ ജോലി നേടാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല എന്ന വസ്തുത ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം അറിയിക്കുമോ;</p>	(ബി) & (സി)	<p>സംസ്ഥാന ഫിഷറീസ് വകുപ്പിലെ നേരിട്ട് നിയമനം നടത്തുന്ന എല്ലാ തസ്തികകളുടെയും വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയിൽ BFSc യെയും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പി.എസ്.സി നിയമനം നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി BFSc യോഗ്യതയുള്ള നിരവധിപ്പേർ വകുപ്പിൽ ജോലിയിൽ പ്രവേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1979-ൽ തുടങ്ങിയ BFSc കോഴ്സിൽ പരമ്പരാഗത മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളുടെ മക്കൾക്ക് 20% സംവരണം നൽകുന്നുണ്ട്. ഈ കോഴ്സ് വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കുന്ന ബിരുദധാരികൾക്ക് വിവിധ തൊഴിൽ മേഖലകളിൽ തൊഴിൽ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി ഒരു പഠന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി സർവ്വകലാശാലയുടെ ഫിഷറീസ് കോഴ്സുകളുടെ അധികാരിയായ ഫിഷറീസ് ഡീനിനെ ചുമതലപ്പെടുത്തുന്ന കാര്യം പരിശോധിച്ച് വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>പ്രസ്തുത അവസ്ഥ പരിഹരിക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്; വിശദവിവരം ലഭ്യമാക്കുമോ?</p>		


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

Under Graduate courses

- a) Bachelor of Fisheries Science(BFSc.)
- b) BTech Food Technology

Post Graduate courses

- a) MFSc. Aquaculture
- b) MFSc. Aquatic Animal Health Management
- c) MFSc. Aquatic Environment Management
- d) MFSc. Fish Nutrition and Feed Technology
- e) MFSc. Fish Processing Technology
- f) MFSc. Fisheries Engineering and Technology
- g) MFSc. Fisheries Resource Management
- h) MSc. Food Science and Technology
- i) MSc. Marine Biology
- j) MSc. Biotechnology
- k) MSc. Marine Microbiology
- l) MSc. Marine Chemistry
- m) MSc. Physical Oceanography
- n) MSc. Earth Sciences
- o) MSc. Climate Science
- p) MSc. Disaster Management
- q) MSc. Environmental Science
- r) MSc. Remote Sensing & GIS
- s) MSc. Statistics
- t) MBA (Dual Specialization)
- u) MBA Energy Management
- v) MTech Integrated Coastal Zone Management
- w) MTech Coastal and Harbour Engineering
- x) MTech Ocean and Coastal Safety Engineering
- y) LLM(Maritime Law)
- z) Phd in Faculty of Fisheries, Faculty of Ocean Science and Technology, Faculty of Ocean Engineering, Faculty of Climate Variability and Aquatic Ecosystem and Faculty of Management, Humanities and Social Sciences.

RESEARCH

Research activities with major achievements

In order to accommodate the fast developments in the area of research & development in the aquaculture and ocean studies, four Centers of Excellences as proposed in the 12th Plan proposal and have been permitted by the Govt. of Kerala, are started functioning from 2017-18 onwards. The Centers are

1. Center of Excellence in Sustainable Aquaculture and Aquatic Animal Health Management [CAAHM]
2. Center of Excellence in Aquatic Resource Management and Conservation [CARMC]
3. Center of Excellence in Food Processing Technology [CEFPT]
4. Center of Excellence in Advanced Studies and Research in Entrepreneurship Development [CASRED]

The research in KUFOS is given importance taking into account the long term objective of developing KUFOS into a world class institute for research. The activities of different Centres of Excellences are considered keeping this in mind and projects were approved for a period of three years for encouraging quantifiable research. The project activities for the year 2019-20, therefore remains the same but certain activities are altered/ modified to suit the need.

Center of Excellence in Sustainable Aquaculture and Aquatic Animal Health Management [CAAHM]

The major thrust areas identified namely

1. Developing brood bank for sustainable production of Karimeen, *Etroplus suratensis* (Bloch, 1790) and an initiation of selective breeding program
2. Establishment of a fish virology/cell culture lab
3. To screen the probiotic potential of N-acylhomoserine lactone-degrading bacteria isolated from fish culture pond and gastrointestinal tract of *Oreochromis niloticus*
4. Molecular characterization of multidrug resistance genes
5. To offer advisory services and technical consultancy to farmers & government
6. Diagnostics services for fish diseases
7. Transcriptome analysis of *Etroplus suratensis*
8. Development of molecular markers for the conservation of fishes endemic to Kerala are progressing.

Center of Excellence in Aquatic Resource Management and Conservation [CARMC]

The Research progress of the centre include Vembanad lake and associated ecosystems, Fine-Scale Bathymetry, Studies on the August 2018 Kerala Floods, Environmental monitoring, Biodiversity & Community Structure, Stake-net fishery & Jelly fish menace, The Anchovy - Oil Sardine Coupling, Experimental Uptake of microplastics, Secondary productivity and status of food web, Experimental breeding & rearing of indigenous varieties fresh water fishes. Other CARMC activities include, i) Taking a lead role in the trophodynamic sub-group on estimation of Potential fish yield from the Indian EEZ ii) Conducted National Workshop on Climate Change and Disaster Management at KUFOS on the 22nd to 23rd of February 2019.

Center of Excellence in Food Processing Technology [CEFPT]

The CEFPT is formed with the idea of strengthening the research in the area of food based product development for better utilization of raw commodities such as fish, meat and other vegetable based areas. Research achievements include Development of value added products from farmed Basa (*Pangasius* sp.) , Standardization and development of fortified and nutritious fish noodles and pasta for fighting malnutrition, Multiplex PCR for detection of virulent factors in Enterohaemorrhagic *E. coli* from seafood: *Virulence associated genes of various strains of Enterohaemorrhagic E. coli (EHEC)*, Biofilm forming ability of isolates from fish, Dietary supplementation of marine lipids in aqua-cultured shrimps for immunological studies , Development of diet chocolates using natural (stevia) and artificial sweeteners (sucralose) , Development of osmotically dehydrated tutti-frutti from unconventional vegetable source , Development of marine-fiber rich bread, Development of bilimbi juice using bilimbi fruits, Development of thermally processed ready-to-eat tomato paste.

Center of Excellence in Advanced Studies and Research in Entrepreneurship Development [CASRED]

The objective of the centre is to develop the entrepreneurship skills among the stakeholders, especially of the fisheries sector. Two projects namely i) Sustainability of women entrepreneurs in ornamental fish culture at Kumbalam Panchayat, Ernakulam district, Kerala State, India, ii) Changes in fish processing industry over years, are in operation. CASRED organized Staff Training Programme for KUFOS employees (KSTP) from 8th to 15th May 2018 and facilitated four day in-house workshop on Entrepreneurship, Workshop on Personal Entrepreneurial Characteristics for students, three day Workshop on Entrepreneurship Development (WED) in January 2019 for the community members. CASRED is jointly setting up with the CEFPT, three production lines for imparting practical training and skills on production of bread and biscuit,

kheema (fish), and fruit syrup and squash for development entrepreneurial training community members. The production line for bread and biscuit making is set up and under trials. It will be commissioned shortly

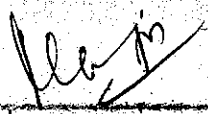
KUFOS Aided Research Projects

The faculty is encouraged to carryout short term projects, preferably of one year duration. The objective is to identify a research problem for facilitating submission of an externally funded project which is in fact gaining momentum. For the year 2019-20 five projects are approved. The Principal Investigators are Dr. Suryakala C.D, Dr. Rejish Kumar, Dr. Binu Varghese, Dr. Chiranjiv Pradhan and Dr. Rajeev Raghavan. And the total amount allotted is Rs. 11,69,000/-

Externally funded projects in operation during the period 2019-

20

There are **nine** externally funded projects funded by departments like STEC, DST-SERB, DBT-SERB, Ministry of Earth Sciences, INCOIS and DBT funded projects in operation and the Principal Investigators are Dr. Devika Pillai, Dr. Anu Gopinath, Dr. K. Dinesh, Dr. E. P. Preetham, Dr. Ranjeet K, Dr. M.Raffi and Dr. Sajeevan.


Dinesh K. Preetham