



उच्च शिक्षा उत्कृष्टता संस्थान, भोपाल
Institute for Excellence in Higher Education, Bhopal



Office – Kaliasot Dam, Kolar Road, Bhopal - 462016 Tele: (0755) 2492433, 2492460
E-mail: iehebhupal@mp.gov.in, iehe.iqac2020@gmail.com, Website: <https://www.iehe.ac.in>

Department of Biotechnology

Board of Studies (BOS) 2017 - 2022

आज दिनांक 12/05/2016 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग में बायोटेक्नोलॉजी विषय के अध्ययन मंडल की बैठक आयोजित की गयी। जिसमें निम्नलिखित सदस्य उपस्थित हुए

1. डॉ गीता खरसैना - विभागाध्यक्ष एवं संयोजक
2. डॉ समिनी गौधतपाल - विश्वविद्यालय प्रतिनिधि
3. डॉ नसरून सिद्दीकी - प्राध्यापक एवं सदस्य
4. डॉ कृष्णा भा - से. नि. वैज्ञानिक एवं सदस्य
5. श्रियंका चौहान - पूर्व छात्र एवं सदस्य
6. डॉ समीर पाटिल - प्राध्यापक एवं सदस्य
7. डॉ अजय कुमार भारद्वाज - प्राध्यापक एवं सदस्य

बैठक में निम्न बिन्दुओं पर निर्णय लिया गया:-

1. बैठक में पिछले साल (2015-16) के पाठ्यक्रम को वर्तमान वर्ष में भी उपयुक्त मानते हुए किसी प्रकार के परिवर्तन की अनुशंसा नहीं की गयी। अतः सेमेस्टर सत्रांश के पिछले साल (2015-16) के पाठ्यक्रम को वर्तमान साल (2016-17) में यथावत रखने का निर्णय लिया गया।
2. बैठक में पिछले नेक रिव्यू समिति तथा ऑटोनोमस रिव्यू समिति की अनुशंसाओं का ध्यान में रखते हुए CBCS Curriculum Design and Syllabus को लागू होने एवं सशम अनुमति मिलने की प्रत्याशा में संस्थान में बायोटेक्नोलॉजी विषय के लिये CBCS Curriculum Design and Syllabus पर चर्चा उपरांत बी.एस.सी. बायोटेक्नोलॉजी आनर्स के सभी सेमेस्टर के लिये पाठ्यक्रम निर्माण कर अनुशंसित किया गया।

Dr. Gita Kharsaiya
12/5/16

Dr. Samini Gaudhtalpal
12/5/16

Dr. Nasreen Siddiki
12/5/16

Dr. Krishna Bha
12/5/16

Seen

12.5.16

आज दिनांक 6/5/2017 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग में बायोटेक्नोलॉजी विषय के अध्ययन मॉडल को बैठक आयोजित की गयी। जिसमें निम्नीलीखत सदस्य उपस्थित हुए।

1. डॉ. शीता सक्सेना - विभागाध्यक्ष
2. डॉ. कीर्ति श्रीवास्तव - व.वि.वि. कुलपति द्वारा नामांकित
3. डॉ. रिवु ठाकुर - संस्थान अकादमीर प्रतिनिधि
4. डॉ. सौरभ जैन - वैज्ञानिक PBR, भोपाल
5. डॉ. सुचित्रा बैनर्जी - प्राध्यापक सदस्य
6. डॉ. प्रमोद पाटील - प्राध्यापक सदस्य

1. बैठक में निम्न बिन्दुओं पर निर्णय लिया गया।

(i) पिछले सत्र के (2016-2017) के पाठ्यक्रम को वर्तमान वर्ष में भी उपयुक्त माने गए हुए किसी प्रकार के परिवर्तन की अनुशांसा नहीं की गयी।

अतः सेमेस्टर प्रणाली के पिछले सत्र (2016-17) के पाठ्यक्रम को वर्तमान सत्र (2017-2018) में प्रभावित रखने का निर्णय लिया गया।

(ii) गत वर्ष में प्रस्तावित CBCS, curriculum Design and Syllabus को अपरिहार्य कारकों से इस सत्र में लागू नहीं किया जा सका।

1. प्रमोद पाटील
6/5/17

4.

2. कीर्ति श्रीवास्तव
6.5.17

5.

3. शीता सक्सेना
6/5/17

6.

7.

प्रमोद पाटील
6/5/17
प्रमोद पाटील

Seen
6.5.17

28/4/2018

आज दिनांक 28/4/2018 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग विषय के विषय के अध्ययन माउल की बैठक आयोजित की गई, जिसमें निम्नलिखित सदस्य उपस्थित हुए।

1. डॉ. गीता संकोना — विभागाध्यक्ष
2. डॉ. कीर्ती श्रोवास्तव — व.वि.वि. कुलपति द्वारा नामांकी
3. डॉ. मोना माथुर —
4. डॉ. रितु ठाकुर — संस्थान द्वारा मनोनित विषय विशेषज्ञ
5. डॉ. सौरभ जैन — वैज्ञानिक PBRU — भोपाल
6. सुश्री सिमपल आर्य — पूर्व छात्रा सदस्य (वि. 28/4)
7. डॉ. मोलेश्वर दुबे
8. डॉ. सुचित्रा वैजजी
9. डॉ. प्रमोद पाटिल
10. डॉ. अजय कुमार भारद्वाज

बैठक में निम्न बिन्दुओं पर चर्चा हुई एवं निर्णय लिए गए।

1. बी.एस.सी. Sem I, Modules 4 के General Microbiology के प्रश्न पत्र में, 'Centrifuge' व 'PM meter' topics को छात्र हित में सम्मिलित किया गया है।

2. इसी कक्षा के तृतीय सेमेस्टर के Cell and Molecular Biology के प्रश्न पत्र में सभी सदस्यों की सहमति से एक Topic में अधिक परिवर्तन किया गया है।

Banding Pattern in human chromosome
Temp. Repressible को अधिक स्पष्ट करते हुए

1. डॉ. जीता संकेतना
2. डॉ. मोनी माधुर
3. डॉ. आलखर दुबे
4. डॉ. कार्ति श्रवास्तव
5. डॉ. रिक् ठाकुर
6. डॉ. सुचित्रा वैनजी
7. डॉ. प्रमोद पाटिल
8. डॉ. अजय भारद्वाज
9. डॉ. सिम्पल आर्य
10. डॉ. सौरभ जैन

G. V. S. S.

28/4/18

28/4/18

28/4/18

28/4/18

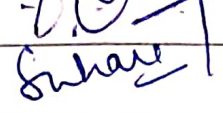
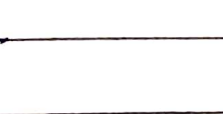
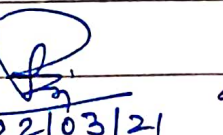
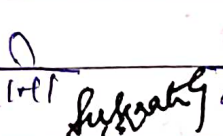
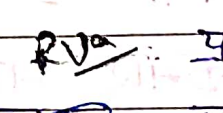
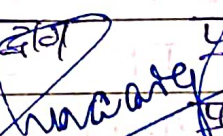
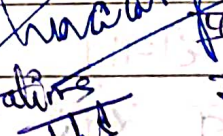
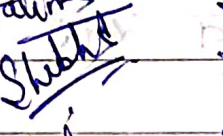
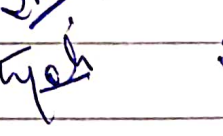
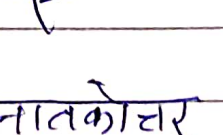
28/4/18

28/4/18

"C, G, Q, R, T - Banding pattern in human chromosome, Repressible Top. Operon कर दिया गया है।

बकाया पाठ्यक्रम यथावत् रखा गया है।

आज दिनांक २/३/२०२१ को बायोटेक्नोलॉजी विभाग विषय में अध्ययन मण्डल की बैठक आयोजित की गई, जिसमें निम्नीलखित माननीय सदस्य उपस्थित हुए,

1. डॉ. एस्. वैनजी  अध्यक्ष अध्ययन मण्डल
2. डॉ. स्वाति खेर  व. वि. वि. के कुलपति द्वारा नामांकित
3. डॉ. एम्. के. त्रिपाठी  वरिष्ठ वैज्ञानिक CIAE Bhopal
4. डॉ. आर. के. गर्ग  वरिष्ठ वैज्ञानिक MPCCST
5. सुश्री सुकृति गंगरानी  तमेधिका एवं छात्रा प्रतीनिधी
6. डॉ. रंजना वर्मा  प्राध्यापक आन्तरिक सदस्य
7. डॉ. अजय कुमार भारद्वाज  प्राध्यापक आन्तरिक सदस्य
8. डॉ. एच. के. गर्ग  प्राध्यापक आन्तरिक सदस्य
9. डॉ. प्रीतमा इमि  मानसवी शिक्षक
10. डॉ. बुभुदा दीवान  मानसवी शिक्षक
11. डॉ. ज्योति खेर  मानसवी शिक्षक

स्नातक एवं स्नातकोत्तर कक्षाओं के पाठ्यक्रम आंशिक, सामान्य वृद्धि एवं के साथ यथावत् रखा जाएगा।

* वर्तमान समय में वैश्विक महामारी की स्थिति देखते हुए, 'सूक्ष्मजीव अध्ययन' के प्रश्न पत्र में दो विषय / chapters को जोड़ा गया है।

- 1- COVID-19 सूक्ष्म विज्ञान - Bsc sem. I
Paper II Microbiology
- 2- Pandemic diseases: Spanish flu & Covid-19.
- Msc - Sem I
Paper II Microbiology

- हस्ताक्षर -

01. Dr. S. Banerjee

02. Swati Khare - Gulane

03. Dr. M. K. Tripathi

04. R. K. Garg

05. Sukrati Gagrani

06. Dr. Rajane R. D. Rao
2.3.21

07. Dr. A. K. Bherdway

08. H. M. Garg

09. Dr. Shubda

10. Dr. Pratima

11. Mrs. Jyoti

Shubda
Pratima
Jyoti

आज दिनांक 28.6.21 को अध्यक्षता में की virtual meeting हुई। जिसमें National education Policy के अनुसार CBCS (Choice Based Credit System) syllabus बनाया गया है। का अपलोड कर, अनुमोदित किया गया। वेब के निम्नानुसार उपलब्ध रहे। -

- ① डॉ. लुचिशा वेन्जी
- ② डॉ. रमना वर्मा - PDC
- ③ डॉ. अजय कुमार भारद्वाज
- ④ डॉ. एस. के. जर्मा
- ⑤ डॉ. एम. के. जिपारी - CIAE (ऊँचा शिक्षक परिषद)
- ⑥ डॉ. स्वाति खरे - कुलपति द्वारा मनोनीत
- ⑦ डॉ. अर. के. जर्मा MPCEA (मेजबान कोम)
- ⑧ डॉ. लुचिशा वेन्जी - पूर्व छात्रा

कुल 15 - Core course, 4 skill enhancement course, 13 Discipline specific elective पाठ्यक्रम बनाये जाये।

Meeting Minutes

Department of Biotechnology, Institute for Excellence in Higher Education, organised an online Board of Studies Meeting on 30-09-2021

at 12:30 pm, regarding syllabus of BSc I year Biotechnology as per New Education Policy 2020 based on Choice Based Credit System (CBCS)

Syllabus was approved by Board of Studies Biotechnology. In the above meeting following

members were present: —

1. Dr. Ranjana Verma

2. Dr. Ajay Kumar Bhargava

3. Dr. H.K. Garg

4. Dr. Ruchira Chaudhary — ~~Sheel~~

5. Dr. M.K. Tripathi, Senior Scientist CIAE Bhopal. (Academic Council Nominee) —

6. Dr. R.K. Garg Senior Scientist MPCST.

7. Dr. Swati Khare (V.C. Nominee) MLB

8. Ms. Sukrati Gangrani - Alumna

After discussion, Board of Studies members suggested and following points were included in the B.Sc. I year Biotechnology Sem I and II syllabus: —

Core-Major I : Cell Biology and Biochemistry

Unit I, 1, 1.2 Cell shape and size

Unit II 1, 1.2 Cell membrane - structure of

Cell membrane, Singer and Nicolson Model

1.3. Transport across the membrane;

Cell communication; membrane receptors

1.4 Difference between prokaryotic and Eukaryotic cells.

Unit-III, 1, 1.1 Preparation of solutions :
Normality and Molarity

1, 1.4 ; Henderson's equation

Unit IV : Biomedical importance

Core : minor / major II

Title : microbiology and Immunology

Unit-I, 1, 1.1 Sterilization techniques

2.1 Media Preparation

2.2 Application of microbiology in

human welfare : Food industry - Lactobacilli,
Saccharomyces; Agriculture industry - Rhizobium,
Pseudomonas; Pharmaceutical Industry -

Actinomyces, Penicillium.

2.3 Microbial diseases: Viral - COVID-19,

AIDS; Bacterial - Tuberculosis, Cholera, Fungal -

Candidiasis, Aspergilliosis

[Note: Points 2.2 and 2.3 are shifted after media preparation]

Unit IV : 1, 1.1 Concept of Self and non-self,
paratopes, affinity, avidity

Unit V 3, - COVID-19 vaccine.

In m.sc. III semester Biotechnology, previously four papers were running, out of which after the approval of Board of Studies members the compulsory papers and optional papers are as follows: -

Compulsory Papers :-

Paper I : Genetic Engineering.

Paper II : Biostatistics & Bioinformatics.

Optional Papers :-

Paper I : Bioprocess Engineering

Paper II : Concepts in Applied Biotechnology

Paper III : Genomics and Proteomics

Paper IV : Environmental Biotechnology

Paper V : Concept of Research Methodology

Out of five above optional papers, any two optional papers will be opted by the student.

According to New Education Policy (NEP) 2020, as prescribed by Central Board of Studies, for Vocational subjects, the Members of Board of Studies decided & approved two vocational subjects; -

1. Medical Diagnostics and

2. Vermicomposting

for B.Sc. I. year and for Open elective two subjects were approved 1. Sericulture & 2. Human disease.

Dr. Brindley
30.9.2021

R. Van