



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Seminários e Estudos em Biomedicina II						
Unidade Ofertante:	ICBIM						
Código:	GBD020	Período/Série:	3 ^o	Turma:	T		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	45H	Prática:		Total:	45H	Obrigatória: (X)	Optativa: ()
Professor(A):	Valeska Barcelos Guzmán				Ano/Semestre:	2024-1	
Observações:							

2. EMENTA

Recentes avanços no estudo da Fisiologia dos sistemas. Modelos de estudo em Biofísica dos sistemas. Métodos de estudo em Bioquímica Molecular. Tópicos essenciais em Genética. Recentos avanços em Fisiologia do exercício. Métodos contemporâneos em Bioquímica.

3. JUSTIFICATIVA

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Esta disciplina tem como objetivo possibilitar, por meio de discussões na forma de seminários e grupos de estudos, o contato direto dos alunos com os docentes, pesquisadores, pós-graduandos, estagiários de iniciação científica, técnicos de laboratório que exercem suas atividades no campo das Ciências Fisiológicas, especificamente nos laboratórios de Fisiologia, Biofísica, Bioquímica, Genética.

5. PROGRAMA

O programa a ser desenvolvido deverá possibilitar aos alunos a observação dos elementos de trabalho na área de Ciências Fisiológicas, de maneira a abordar de uma forma integrada os conhecimentos adquiridos nos Laboratórios que compõem esta área do conhecimento. Para isso, os temas a serem discutidos necessitam estar situados dentro de uma determinada problemática, e que apresente os protocolos dos experimentos a serem discutidos, que demonstrem claramente a utilização de metodologias adequadas e exequíveis, levando-se em conta suas vantagens e limitações.

6. METODOLOGIA

As aulas serão dialogadas e apresentadas no formato de palestras e apresentação de seminários, buscando a interatividade, por meio de questionamentos e discussão de textos

científicos. A critério do palestrante convidado, algumas palestras poderão ser ministradas remotamente, através de videoconferências (em tempo real) e transmitidas e dialogadas, ao vivo, com os discentes em sala e horário de aula. Na sala de aula será utilizado computador com acesso à internet e projetor multimídia, para apresentação de vídeos e outros conteúdos virtuais, além de lousa e pincel. Todo o material didático, bem como o material produzido pelos discentes e a avaliação de resultados serão disponibilizados na plataforma Moodle utilizada na disciplina. Segue o cronograma:

Data	Conteúdo
21/05	Apresentação da disciplina e plano de ensino Imaginologia
28/05	Pesquisa clínica
04/06	Ultrassom
11/06	Biofilmes
06/08	Atividades biológicas e Metabólitos secundários de espécies vegetais
13/08	Estudos funcionais e biofísicos de fosfolipases obtidas de peçonha.
20/08	Fórum de discussão - atividade avaliativa - (10 pts)
27/08	Radiofrequência
03/09	Diferentes modelos para o estudo de câncer de mama.
10/09	Atividade avaliativa: produção de portfólio das temáticas apresentadas/Moodle (45 pts)
17/09	Pesquisa orientada para seleção de conteúdos impressos e/ou digitais para as atividades de seminários.
24/09	Apresentação de Seminário 1
01/10	Apresentação de Seminário 2
08/10	Apresentação de Seminário 3
15/10	Apresentação de Seminário 4
22/10	Apresentação de Seminário 5
29/10	Atividade avaliativa: produção de portfólio dos seminários apresentados/Moodle (45 pts)
05/11	Avaliação de Recuperação e encerramento da Disciplina

7. AVALIAÇÃO

A avaliação será feita por meio de fórum de discussão, produção de portfólios (resenha dos seminários), apresentação de seminários e assiduidade dos discentes. Todas as atividades estão previstas no cronograma. A determinação do dia e tipo da avaliação estão descritos no cronograma, junto ao valor atribuído a cada avaliação. A avaliação de recuperação terá o valor de 100 pontos e será realizada no dia 05/11.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

- 1) Annual Review of Biophysics and Biomolecular Structure . **Annual Reviews.**
- 2) Radiation and Environmental Biophysics. **SPRINGER LINK**
- 3) Annual Review of Physiology. **Annual Reviews**

Complementar

- 1) Annual Review of Genetics . **Annual Reviews**
- 2) Brazilian Journal of Genetics . **SciELO Scientific Electronic Library Online**
- 3) Analytical Biochemistry . **Science Direct**
- 4) Annual Review of Biochemistry . **Annual Reviews.**
- 5) Annual Review of Chemical and Biomolecular Engineering. **Annual Reviews**

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ___/___/___

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Valeska Barcelos Guzman, Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/09/2024, às 09:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5689500** e o código CRC **5495CDBD**.