



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Tópicos Contemporâneos em Biomedicina						
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Biomédicas						
Código:	GBD032	Período/Série:	5º	Turma:	B		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	45	Prática:	45	Total:	90	Obrigatória()	Optativa()
Professor(A):	Carla Cristine Neves Mamede				Ano/Semestre:	2024/1	
Observações:	Horário de atendimento ao estudante: terças-feiras - 14h a 15h, mediante agendamento prévio com o professor.						

2. EMENTA

Métodos de obtenção, cultivo e utilização de células tronco. Métodos de terapia gênica em oncologia e doenças crônico-degenerativas. Métodos de produção de reagentes biológicos por engenharia genética. Métodos empregados em reprodução assistida. Métodos empregados em epidemiologia molecular. Métodos empregados nos estudos genômicos e pós-genômicos.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina possibilita aos alunos contato com profissionais e pesquisadores da área de Ciências Biomédicas, além de permitir a contextualização e a discussão de temas da atualidade relacionados ao campo de atuação do biomédico.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Discutir com os alunos os temas que estão sendo investigados atualmente no campo biomédico.

Objetivos Específicos:

Apresentar métodos e técnicas que são empregados na área biomédica;
Demonstrar as perspectivas da atuação do biomédico, em termos de contemporaneidade.

5. PROGRAMA

1. Obtenção, cultivo e utilização de células tronco.
2. Terapia gênica em oncologia e doenças crônico-degenerativas.
3. Estratégias de produção de reagentes biológicos por engenharia genética.
4. Métodos empregados em reprodução assistida.
5. Estratégias em epidemiologia molecular.
6. Utilização das informações obtidas nos estudos genômicos e pós-genômicos
7. Métodos de caracterização estrutural de biomoléculas.
8. Perspectivas da utilização da nanotecnologia em Biomedicina.

6. METODOLOGIA

As aulas teóricas e práticas serão desenvolvidas no formato de palestras e rodas de conversa, buscando-se sempre a interatividade, por meio de questionamentos, discussão de artigos científicos aplicados à área de atuação do biomédico e estímulo à participação em eventos acadêmicos e profissionais relacionados às Ciências Biomédicas. Algumas aulas poderão ser ministradas remotamente, através de videoconferências, e transmitidas aos estudantes na sala virtual da disciplina - plataforma Microsoft Teams. Na sala de aula será utilizado computador com acesso à internet e projetor multimídia, para apresentação de vídeos e outros conteúdos virtuais. Todo o material didático, bem como o material produzido pelos estudantes e a avaliação de resultados serão disponibilizados na plataforma digital utilizada na disciplina. É responsabilidade do aluno se inscrever na plataforma virtual da disciplina para ter acesso ao material didático e atividades avaliativas.

Referências bibliográficas complementares poderão ser acessadas nas bases de dados de livros eletrônicos (E-books) disponibilizada pelo Sistema de Bibliotecas (SISBI-UFU), no endereço: <https://bibliotecas.ufu.br/servicos/livros-digitais-minha-biblioteca>.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (conforme Calendário Acadêmico da UFU - Resolução CONGRAD Nº 119, de 16 de novembro de 2023)

Data	Quarta-feira	Sexta-feira	Avaliação
22 e 24/05	Sala de aula – 8C200 Apresentação, discussão e adequação do plano de ensino	Atividade extra: Pesquisa e indicação de conteúdos digitais, eventos e palestras ou cursos virtuais com temáticas relacionadas à disciplina Inscrição SIEX - Sistema de Informações de Extensão (unifesp.br)	1,0 ponto
29 e 31/05	Sala virtual – Teams IV Curso/Simpósio Amo Biotecnologia & Toxinologia II Semana de Biologia Molecular UNIFESP	Recesso	-
05 e 07/06	Sala virtual – Teams IV Curso/Simpósio Amo Biotecnologia & Toxinologia	Atividade 1: Pesquisa e análise de textos científicos sobre Biotecnologia e Toxinologia	10,0 pontos
12 e 14/06	Sala virtual – Teams II Semana de Biologia Molecular UNIFESP (https://www.youtube.com/@labm.unifesp)	Atividade 2: Pesquisa e análise de textos científicos sobre Biologia Molecular	10,0 pontos
19 e 21/06	Sala de aula – 8C200 Roda de conversa sobre os campos de atuação do profissional biomédico	Atividade 3: Análise de textos científicos sobre Atuação do Biomédico Inscrição em Curso sobre Ciência em Animais de Laboratório	10,0 pontos

26 e 28/06	Visita técnica ao Hemocentro Regional de Uberlândia Turma 1 (10 alunos) Palestra presencial ou virtual	Atividade 4: Pesquisa e análise de textos científicos relacionados ao tema da palestra	10,0 pontos
03 e 05/07	Visita técnica ao Hemocentro Regional de Uberlândia Turma 2 (10 alunos) Palestra presencial ou virtual	Atividade 5: Pesquisa e análise de textos científicos relacionados ao tema da palestra	10,0 pontos
10 e 12/07	Visita técnica ao Hemocentro Regional de Uberlândia Turma 3 (10 alunos) Palestra presencial ou virtual	Atividade 6: Pesquisa e análise de textos científicos relacionados ao tema da palestra	10,0 pontos
15 a 27/07	Recesso		
31/07 e 02/08	Treinamento remoto Bibliotecas UFU	Atividade extra relacionada ao treinamento Inscrição no Curso Segurança em Laboratórios: Aspectos Ambientais e Ocupacionais	1,0 pontos
07 e 09/08	Sala virtual – Teams Curso sobre Ciência em Animais de Laboratório	Atividade 7: Pesquisa e análise de textos científicos sobre Ciência em Animais de Laboratório	10,0 pontos
14 e 16/08	Palestra presencial ou virtual	Atividade 8: Pesquisa e análise de textos científicos relacionados ao tema da palestra	10,0 pontos
21 e 23/08	Palestra presencial ou virtual	Atividade 9: Pesquisa e análise de textos científicos relacionados ao tema da palestra	10,0 pontos
28 e 30/08	Sala virtual – Teams Curso Segurança em Laboratórios: Aspectos Ambientais e Ocupacionais	Atividade 10: Pesquisa e análise de textos científicos Segurança em Laboratórios	10,0 pontos
04 e 06/09	Roda de conversa sobre os campos de atuação do profissional biomédico	Atividade extra: Avaliação da disciplina	1,0 ponto
11 e 13/09	Análise de resultados e vista de notas	Avaliação de recuperação de nota	-
18 e 20/09	Reposição de aula de sábado	Encerramento da disciplina	-
23/09 a 03/10	Período destinado a outras atividades acadêmicas		

7. AVALIAÇÃO

Análise da frequência, assiduidade, pontualidade e participação nas aulas, através do registro de faltas no diário acadêmico.

Avaliação do desenvolvimento e conclusão das atividades de pesquisa, análise e discussão de textos científicos, conforme o cronograma - 100,0 pontos

O feedback das avaliações e revisão das atividades poderão ser requeridos até uma semana após o registro dos resultados na plataforma da disciplina.

O estudante que não obtiver o aproveitamento mínimo de 60,0 pontos na disciplina poderá requerer avaliação de recuperação de nota, caso tenha atingido 75% de frequência nas aulas. Neste caso, o estudante deverá desenvolver um portfólio de pesquisa bibliográfica e análise de textos científicos sobre temas desenvolvidos na disciplina, com valor de 100,0 pontos. A nota obtida na avaliação de recuperação substituirá a média final do estudante, no entanto, a nota máxima desta atividade será de 60,0 pontos. A data limite para entrega do portfólio é 13/09/2024 e o estudante deverá requerer ao professor a avaliação de recuperação com pelo menos 15 dias de antecedência.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

Science. American Association for the Advancement of Science (AAAS). Disponível em: <https://www.aaas.org/journals>

Nature. Nature Publishing Group. Disponível em: <https://www.nature.com/>

Nature Biotechnology. Nature Publishing Group. Disponível em: <https://www.nature.com/nbt/>

Complementar

BioMed Research International. Hindawi. Disponível em: <https://www.hindawi.com/>

Cell. Cell Press. Disponível em: <https://www.cell.com/>

BMC. Molecula and Cell Biology. BioMed Central. Disponível em: <https://bmcrenotes.biomedcentral.com/>

NLM. National Library of Medicine. Disponível em: <https://www.nlm.nih.gov/>

PNAS. Proceedings of the Naθonal Academy of Sciences of USA. National Academy of Sciences of USA. Disponível em: <https://www.pnas.org/>

9. APROVAÇÃO

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Carla Cristine Neves Mamede, Professor(a) do Magistério Superior**, em 27/05/2024, às 15:46, 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 **5435313** e o código CRC **318EDC6B**.

