



CURSO: Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular

Nível: Mestrado/Doutorado

Ano/Semestre: 2024/1

Docente(s) Responsável(is): Raquel Alves Costa (DCNAT) e Luciana Xavier Pereira (CCO – Dona Lindu)

Formato: () Presencial () Remoto () Híbrido (presencial + remoto)

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Unidade curricular Tópicos especiais em Biologia Molecular II - BIOLOGIA DA INFLAMAÇÃO E REPARO DE FERIDAS				Departamento CCO – Dona Lindu
Carga Horária				Código SIGAA PMBQBM0075
Teórica 30 horas	Prática --	Total 30 horas	Créditos 2	
Tipo Opcativa	Habilitação / Modalidade Mestre/Doutor em Bioquímica e Biologia Molecular		Pré-requisito -	

Área de Concentração: Bioquímica e Biologia Molecular

EMENTA

Estudos avançados e atualizados de um tema específico no campo da Biologia Molecular, visando a formação complementar teórica e/ou prática do estudante de mestrado e/ou doutorado do PMBqBM.

OBJETIVOS

Objetivo geral: estudar: mecanismos celulares e moleculares envolvidos no reparo de feridas; fases do reparo de ferida; principais modelos de estudo em reparo de feridas; propostas de tratamentos e biomateriais para o reparo de ferida.

Objetivos específicos: entender os mecanismos celulares, moleculares, a interferência do sistema imune e possíveis tratamentos no reparo de feridas; estudar o preparo de amostras e análises histomorfométricas no reparo de feridas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 30 horas-aulas:

- 1- Mecanismos celulares e moleculares no reparo de feridas (aula síncrona expositiva e discussão de artigo- 4h)
- 2- Fases do reparo de feridas interferências do sistema imune (aula síncrona expositiva e discussão de artigo- 4h)
- 3- Modelos de estudo em reparo de feridas (aula síncrona expositiva- 2h)



- 4- Tratamentos de biomateriais no reparo de feridas (aula síncrona expositiva e discussão de artigo- 4h)
- 5- Tratamentos de extratos vegetais no reparo de feridas (aula síncrona expositiva e discussão de artigo- 4h)
- 6- Preparo de amostras para estudo do reparo de feridas (aula síncrona expositiva e discussão de artigo- 4h)
- 7- Análises histomorfométricas no estudo do reparo de feridas (aula síncrona expositiva e discussão de artigo- 4h)
- 8- Seminários (aula síncrona apresentação seminários- 4h)

METODOLOGIA DE ENSINO

Marque com X:

- () Aula expositiva em quadro (x) Seminário () Aula com uso de transparência
- () Pesquisa (x) Aula com uso de multimídia (x) Trabalho individual () Aula prática
- (X) Trabalho em grupo () Discussão de texto () Visita técnica () Filme
- (x) Outros: Leitura e discussão de artigos científicos.

OBS: Será utilizada a plataforma google meet para realização das aulas com uso de multimídia de forma síncrona. Além disso, haverá atividades de forma assíncrona para leitura de artigos científicos, preparo de seminários, entre outros.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Os pontos serão distribuídos em seminários, grupos de discussão e atividades, sendo distribuídos como segue.

4 pontos- seminário

4 pontos- discussão de artigos científico

2 pontos- atividade final*

Obs: As notas serão lançadas como 10 pontos no SIGAA, sendo considerado aprovado o aluno que obtiver nota igual ou maior a 6,0 (seis) pontos no módulo

* Apresentação de atividade final- construção de uma imagem esquemática sintetizando uma característica do reparo de feridas com base nos artigos discutidos e resumo do tema.

A frequência será avaliada a cada aula através da resposta de um google forms encaminhado no chat da aula síncrona durante a aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IERSZENBAUM, A. L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia.5ªed., Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. 824p.

Robbins & Cotran - Patologia - Bases Patológicas das Doenças - 9ª Ed. 2016.1440 p.

Artigos científicos publicados em revistas internacionais.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos científicos publicados em revistas internacionais.