

EMENTA DE DISCIPLINA

2023/1

Nome da disciplina: Célula microbiana: suas estruturas e funções biológicas

Código: IM 732

Carga horária (h): 60

Coordenador(es): Eliana Barreto Bergter

Professor(es) envolvido(s): Eliana Barreto Bergter , Walter Oelemann, Rodrigo Tinoco Figueiredo, Rodrigo Roliin Pinheiro, Mariana Ingrid Xisto

Discente(s) em treinamento didático envolvido(s): -

Ementa: O curso visa o estudo das principais estruturas presentes em células procarióticas e eucarióticas e suas respectivas funções. Será estudado o envolvimento destas estruturas na morfologia, no crescimento, na resposta ao estresse e na interação dos microrganismos com o meio ambiente. O curso constará de aulas teóricas e debates após apresentações de seminários.

Idioma:

☒ Português ☐ Inglês ☐ Outro:

Pré-requisitos:

☒ Não há

Cronograma da disciplina:

Data Inicial: 05/05/2025

Data final: 16/05/2025

Horário: 9-16h

☒ Segunda-feira ☒ Terça-feira ☒ Quarta-feira ☒ Quinta-feira ☒ Sexta-feira

Tipos de aulas da disciplina:

☒ Teóricas ☐ Práticas ☒ Seminários ☐ Demonstrativas

☐ Outro:

Tipo de avaliação:

- ☒ Prova ☐ Conceito ☒ Estudo Dirigido ☒ Seminário ☐ Trabalho
- ☐ Outro:

Número mínimo e máximo de vagas: 05

A disciplina [Escolher um item.](#)

Áreas:

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ Bacteriologia | ☐ Genética de Microrganismos | ☐ Microbiologia Industrial |
| ☒ Biologia Celular | ☐ Imunologia | ☐ Microbiologia Médica |
| ☒ Bioquímica | ☐ Micologia | ☐ Parasitologia |
| ☐ Biotecnologia | ☐ Microbiologia Ambiental | ☐ Virologia |
- ☐ Outra: [Clique ou toque aqui para inserir o texto.](#)

A disciplina:

- ☒ Trabalha aspectos gerais de uma área, com a apresentação de todos os conceitos necessários para o bom aproveitamento pelo discente. Não exige conhecimentos prévios.
- ☐ Trabalha conceitos específicos dentro de uma área ou subárea, de forma aprofundada.
- ☐ Apesar de introduzir os aspectos mais gerais da área, os conhecimentos prévios discriminados abaixo são necessários para o melhor aproveitamento pelo discente.
- ☐ Trabalha conceitos específicos dentro de uma área ou subárea, e de forma aprofundada.
- ☐ Os conhecimentos prévios discriminados abaixo são absolutamente necessários para o bom aproveitamento da disciplina pelo discente.
- ☐ Tem como enfoque conhecimentos técnicos e metodológicos.

Conhecimentos prévios necessários: [Clique ou toque aqui para inserir o texto.](#)

Linha(s) de pesquisa:

- ☒ Biologia Celular, Bioquímica e Genética de Microrganismos
- ☐ Aplicações Biotecnológicas de Microrganismos e seus Produtos
- ☐ Diversidade, Taxonomia e Ecologia de Microrganismos
- ☐ Antimicrobianos: Mecanismos de Ação e Aspectos Epidemiológicos e Moleculares da Resistência

☐ Patogênese, Epidemiologia, Diagnóstico, Prevenção e Tratamento de Doenças Infecciosas

☐ Interações Microrganismos/Vírus-Hospedeiros

☐ Biologia da Resposta Imunitária

Clique ou toque aqui para inserir o texto.

Programa Detalhado:

Data	Horário	Tipo de aula	Título da Aula	Professor(a)
2° feira 05/05	T	Apresentação do curso. Aula 1: A célula procariótica: Bactérias Gram + e Gram Prof. Eliana Bareto-Bergter Aula 2: A célula procariótica: Arqueobactéria Profa Mariana Xisto Distribuição dos seminários Profs. Eliana Barreto Bergter, Mariana Xisto, Rodrigo Rolin-Pinheiro	T	Estudo dirigido
3° feira 06/05		Aula 3 : A célula eucariótica. Modelo de estudo: a célula fúngica. Prof. Eliana Barreto Bergter	T	Estudo dirigido
4° feira 07/05	T	Aula 4 : A célula procariótica: Micobactérias	T	Estudo dirigido

		Prof. Walter Oelemann		
5º feira 08/05	T	Aula 5 : Reconhecimento de antígenos pelo sistema imune Prof.RodrigoT.Fi gueiredo	T	Aula 6: Padrões moleculares de patógenos (PAMPs) e a imunidade inata Prof.Rodrigo T.Figueiredo
6º feira 09/05	S	Estudo dirigido	T	Estudo dirigido
2ª feira 12/05	S	Seminário # 1 Seminário # 2	S	Seminário # 3 Seminário #4
3ª feira 13/05	S	Seminário # 5 Seminário #6	S	Seminário # 7 Seminário # 8
4ª feira 14/05	S	Seminário # 9 Seminário # 10	S	Seminário # 11 Seminário # 12
5a feira 15/05	T	Estudo dirigido	T	Estudo dirigido
6ª feira 16/05	T	Prova final		

Bibliografia:

Bibliografia utilizada durante o Curso: A ser distribuída no início da disciplina