

EMENTA DE DISCIPLINA

2025/2

Nome da disciplina: Vesículas extracelulares produzidas por patógenos: componentes ativos no desenvolvimento da resposta imunológica e da patogênese.

Código: **Carga horária (h):** 30

Coordenador(es): Leonardo Nimrichter

Professor(es) envolvido(s): Alessandro Valdez

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

Ementa: O curso tem como meta abordar conceitos básicos relacionados a biogênese e caracterização de vesículas extracelulares produzidas por patógenos, além da participação desses compartimentos como ativadores da resposta imune e no desenvolvimento do processo infeccioso.

Idioma:

Português Inglês Outro:

Pré-requisitos:

Não há

Cronograma da disciplina:

Data Inicial: 28/09/2025

Data final: 10/10/2025

Horário: 9-12h

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: 5-15

A disciplina Escolher um item.

Áreas:

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bacteriologia | <input type="checkbox"/> Genética de Microrganismos | <input type="checkbox"/> Microbiologia Industrial |
| <input type="checkbox"/> Biologia Celular | <input type="checkbox"/> Imunologia | <input type="checkbox"/> Microbiologia Médica |
| <input type="checkbox"/> Bioquímica | <input type="checkbox"/> Micologia | <input type="checkbox"/> Parasitologia |
| <input type="checkbox"/> Biotecnologia | <input type="checkbox"/> Microbiologia Ambiental | <input type="checkbox"/> Virologia |
| <input checked="" type="checkbox"/> Outra: Vesículas extracelulares | | |

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: Imunologia Básica

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

Programa Detalhado:

Data	Horário	Tipo de aula	Título da Aula	Professor(a)
29/09/2025	9h-12h	Teórica	Apresentação do Curso e distribuição dos artigos	Leonardo Nimrichter
01/10/2025	9h-12h	Teórica	Vesículas extracelulares (VEs), conceitos gerais (parte 1)	Leonardo Nimrichter
03/10/2025	9h-12h	Teórica	Vesículas extracelulares (VEs), conceitos gerais (parte 1)	Leonardo Nimrichter
06/10/2025	9h-12h	Teórica	Métodos de isolamento, purificação e caracterização das VEs	Leonardo Nimrichter
08/10/2025	9h-12h	Teórica	Estratégias de investigação das atividades biológicas das VEs	Leonardo Nimrichter
10/10/2025	9h-12h	Teórica	Avaliações (seminários)	Leonardo Nimrichter e Alessandro Valdez
13/10/2025	9h-12h	Teórica	Avaliações (seminários)	Leonardo Nimrichter e Alessandro Valdez
15/10/2025	9h-12h	Teórica	Avaliações (seminários)	Leonardo Nimrichter e Alessandro Valdez
17/10/2025	9h-12h	Prática	Avaliações (seminários)	Leonardo Nimrichter e Alessandro Valdez

- **Bibliografia:**
- Serão distribuídos artigos ao longo do curso.
- <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6322352/>
- <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10850029/>