

Plano de Ensino – 2025.2 (RN 151/2021)

Código: FMC510052

Nome da disciplina: Vacinas e Imunobiológicos

Nº de Créditos: 3

Total Horas-Aula: 45

Docentes:

Prof. Dr. André Báfica

Semestre/Ano: 2/2025

Período: 15/08 a 06/12

Horário: Quarta-feira, atividades síncronas e assíncronas das 13:00h às 16:00h.

Número de vagas: 4

Local das aulas: AVA moodle UFSC, Google Meet e Microsoft Teams, sala de aula, Laboratório de Imunologia e Vacinas.

Horário e local de atendimento a alunos:

Quarta-feira, 11:00h às 13:00h no CCB/F/810.

Pré-requisitos

Não se aplica.

Ementa:

Citocinas, Receptores de Citocinas e Farmacodinâmica. Imunobiológicos. Vacinas. Mecanismos de ação e de imunobiológicos e vacinas. Métodos de produção de imunobiológicos e vacinas. Vias de administração e farmacocinética de imunobiológicos e Vacinas.

Metodologia de ensino:

- 80 (oitenta) % da disciplina será realizada no modo presencial em sala de aula. A frequência às atividades será computada pela presença nas atividades presencial e síncronas, e pela realização e entrega de tarefas nas atividades assíncronas. Serão utilizados softwares de livre acesso ou com assinatura disponibilizada de forma gratuita para docentes e discentes. discussão de conceitos em grupo; análise de problemas aplicados; elaboração de seminários sobre tópicos avançados; análise de problemas aplicados; análise e interpretação de resultados de dados experimentais referentes à imunobiológicos, vacinas, mecanismos de ação e de imunobiológicos e vacinas.

- 20 (Vinte) % da disciplina será realizada através de vídeo-aulas através do ambiente virtual moodle/UFSC, e sistemas de videoconferência Google Meet e Microsoft Teams.; aulas expositivas; discussão de conceitos em grupo; análise de problemas aplicados; elaboração de seminários sobre tópicos avançados; análise de problemas aplicados; análise e interpretação de resultados de dados experimentais referentes à imunobiológicos, vacinas, mecanismos de ação e de imunobiológicos e vacinas.

Avaliação:

- A nota final da disciplina resultará da média das notas de: **(1)** Apresentação de seminários sobre aplicação dos conteúdos da disciplina no projeto e/ou **(2)** participação em aulas.

Conteúdo Programático e Cronograma:

X. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA – Quartas-feiras				
DATA	LOCAL	HORÁRIO: 13:00-16:00h	ASSUNTO	PROFESSOR
Data	MÓDULO E CONTEÚDO	PROFESSOR(A)	ATIVIDADE SÍNCRONA/ ASSÍNCRONA	PLATAFORMA INDICADA
13/08	Reunião conjunta para definição dos tópicos que serão abordados, discussão da dinâmica com base na demanda dos PGndos/as e projetos.	André	Síncrona	Sala de aula
20/08	Imunobiotecnologia: fundamentos e aplicações	André	Síncrona	Sala de aula
27/08	Imunobiológicos	André	Síncrona	Sala de aula
01/09	Vacinas	André	Síncrona	Sala de aula
08/09	Encontro 1	André	Síncrona	Sala de aula
15/09	Imunobiológicos de última geração: Artigo	André	Assíncrona	Sala de aula
22/09	Vacinas de nova geração: Artigo	André	Síncrona	Sala de aula
29/09	Métodos de produção de imunobiológicos	André	Assíncrona	Sala de aula
06/10	Discussão em grupo 1	André	Síncrona	Sala de aula
13/10	Métodos de produção de vacinas	André	Síncrona	Sala de aula
20/10	Vias de administração de imunobiológicos	André	Síncrona	Sala de aula
27/10	Discussão em grupo 2	André	Síncrona	Sala de aula
03/11	Vias de administração de Vacinas.	André	Síncrona	Sala de aula
10/11	Vacinas de nova geração	André	Síncrona	Sala de aula
18/11	Encerramento	André	Síncrona	Sala de aula

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

Revisões e artigos científicos disponíveis na plataforma <https://www.periodicos.capes.gov.br>.

BÁSICA:

- **PAUL, W. Fundamental Immunology. 6 ed.** ISBN 8536307412. Número de chamada: **616-085.371 I31**

- **JANEWAY, Charles. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6. ed.**

Porto Alegre: Artes Medicas, 2007. xxiii,824p. ISBN 8536307412. Número de chamada: **616-085.371 I31**

- **ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 3. ed.** Rio de Janeiro (RJ): ELSEVIER, 2009. xii,314p. ISBN 9788535230949. Número de chamada: **616-085.371 A122i 3ed.**

COMPLEMENTAR:

- **LO, Benny. Antibody engineering: Methods and Protocols. Vol 248.** ISBN 978-1-59259-666-9

- **Manual dos Centros de referência para Imunobiológicos Especiais. 3ª edição, 2006.** Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica-Brasília: Ministério da Saúde 2006.

- **ROITT, Ivan Maurice; BROSTOFF, Jonathan; MALE, David K. Imunologia. 6. ed.** São Paulo: Manole, 2003.481p. ISBN 8520414397. Número de chamada: **616-085.371 R741i**

Observação: A Resolução Normativa de 21 de julho de 2020 Art.14, §2o dispõe que bibliografia principal das disciplinas deverá ser pensada a partir do acervo digital disponível na Biblioteca Universitária, como forma de garantir o acesso aos estudantes, ou, em caso de indisponibilidade naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso. Porém, é notório que nenhum dos canais disponíveis na Biblioteca Universitária possui literatura referente a esta disciplina, em versão digital.

Este Plano de Ensino foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Farmacologia em XX/XX/XXXX.