

Plano de Ensino – 2021.1 – em caráter excepcional *

*Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

Código: FMC510052

Nome da disciplina: Vacinas e Imunobiológicos

Nº de Créditos:3

Total Horas-Aula: 45

Docentes:

Semestre/Ano:1/2021

Período: a combinar com os matriculados.

Horário: 9:00-12:00h

Número de vagas: 06

Local das aulas: AVA moodle UFSC e Google Meet

Horário e local de atendimento a alunos:

Segunda a sexta, 8:00 às 18:00 h, via e-mail.

Pré-requisitos: NSA

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:

- Atividades síncronas nas plataformas digitais como Zoom, Googlemeet ou MS Teams para apresentação de aulas, discussão sobre experimentos, projetos e apresentação de trabalhos através de vídeos. Atividades assíncronas serão enviadas via Moodle, e-mail, Youtube, ou outras mídias digitais.

Avaliação:

- A nota final da disciplina resultará da média das notas de: **(1)** Envio de um vídeo sobre aplicação dos conteúdos da disciplina no projeto **(2)** debates.

X. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA – Terças-feiras

DATA	LOCAL	HORÁRIO: 9:00-12:00h	ASSUNTO	PROFESSOR
Data	MÓDULO E CONTEÚDO	PROFESSOR(A)	ATIVIDADE SÍNCRONA/ ASSÍNCRONA	PLATAFORMA INDICADA
	Reunião conjunta para definição dos tópicos que serão abordados	André/Daniel	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Citocinas e Receptores de Citocinas	Daniel	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Imunobiológicos	André	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Vacinas	André	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Encontro 1	André	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Imunobiológicos de última geração: Artigo	André	Assíncrona	Google meet/Zoom/MS Teams/Moodle
	Vacinas de nova geração: Artigo	Daniel	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams/Moodle
	Métodos de produção de imunobiológicos	André	Assíncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Discussão em grupo 1	André	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams/Moodle
	Métodos de produção de vacinas	Daniel	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Vias de administração de imunobiológicos	André	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Discussão em grupo 2	André	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Vias de administração de Vacinas.	André	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Vacinas de nova geração	Daniel	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams
	Encerramento	André/Daniel	Síncrona	Google meet/Zoom/MS Teams

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:

- 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 _____.

