



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Campus Trindade, Caixa postal 476 – Florianópolis/SC –
Brasil – 88040-900

SEMESTRE 2020.1

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 544, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	CRÉDITOS		HORAS-AULA SEMESTRE	
		TEÓRICOS	PRÁTICOS	TEÓRICAS	PRÁTICAS
FMC510052	Vacinas e Imunobiológicos	03	0	45	0

II. OFERTA

PERÍODO	Nº VAGAS	HORÁRIO	LOCAL DAS AULAS
	06	Verificar cronograma	Verificar cronograma

III. PROFESSORES MINISTRANTES

Prof. Dr. André Báfica (coordenador da disciplina)	andre.bafica@ufsc.br
Prof. Dr. Daniel Mansur	daniel.mansur@ufsc.br

IV. PRÉ-REQUISITO

Não se aplica.

V. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

PPGFMC – Nível () Mestrado e/ou () Doutorado

PPGBTC - Nível () Mestrado e/ou () Doutorado

VI. 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.

VII. OBJETIVOS

Abordar ferramentas e mecanismos imunofarmacológicos utilizados na intervenção na resposta inflamatória através de projetos “estudo de caso”.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

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.

IX. 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	André	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

XI. BIBLIOGRAFIA

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**