

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Instituto Biomédico
Curso de Graduação em Biomedicina

PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO) 2022.1

Departamento: Microbiologia e Parasitologia

Disciplina: Imunologia

Vagas oferecidas: 35

C.H.: 100 presencial

Dia(s) da semana/C.H. atividade síncrona sugeridos: 3ª e 4ª

Código: SMP0025

C.H.: (1) 90 (30 T/60 P)

Curso(s) Atendido(s): Biomedicina

Docentes responsável: (2)

Matrícula: (2)

Cleonice Alves de Melo Bento

011937688

Docentes ministrantes:

Cleonice Alves de Melo Bento

011937688

Rosa Haido

convidada

Técnica: Mila Muraro de Almeida

22464557

Cronograma^[*]:

DATA	HORA	AULA	Conteúdo
			ABRIL
26/04 (3ªf)	8:00 12:00	T1	- Início e apresentação do Curso - Introdução à Imunologia - Imunidade Inata (Natural): barreiras físicas, químicas e biológicas
27/04 (4ªf)	10:00 12:00	T2	- Imunidade Inata (Natural): eventos humorais da reação inflamatória
			MAIO
03/05 (3ªf)	8:00 12:00	T3	- Imunidade Inata (Natural): eventos celulares da reação inflamatória Anatomia dos órgãos e tecidos linfoides secundários
04/05 (4ªf)	10:00 12:00	T4	Ontogenia das células B

10/05 (3ªf)	8:00 12:00	T5	Ontogenia das células T
11/05 (4ªf)	10:00 12:00	T6	Antígenos de Histocompatibilidade (MHC) Processamento e apresentação de antígenos para os linfócitos T
17/05 (3ªf)	8:00 12:00	T7	Ativação, Diferenciação dos linfócitos T em fenótipos inflamatórios e reguladores.
18/05 (4ªf)	10:00 12:00	T8	-Biologia funcional das células Th1/Tc-1 e Th17/Tc-17
24/05 (3ªf)	8:00 12:00	T9	Resposta imune humoral a antígenos T-dependentes e T-independentes
25/05 (4ªf)	10:00 12:00	T10	- Anticorpos: estrutura e função
31/05 (3ªf)	10:00 12:00	AV1	Avaliação teórica (aulas T1 a T10)
JUNHO			
01/06 (4ªf)	10:00 12:00	T11	- Métodos Imunológicos aplicados ao Diagnóstico
07/06 (3ªf)	08:00 09:50	P1 Turma A (LILiT)	- Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes - Cultura de células imunes
	08:00 09:50	Turma B (LIM)	Grupo sanguíneo (sistema ABO) e VDRL
	10:10 12:00	Turma A (LIM)	Grupo sanguíneo (sistema ABO) e VDRL
	10:10 12:00	Turma B (LILiT)	- Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes - Cultura de células imunes
08/06 (4ªf)	10:00 12:00	P1 Turma C (LILiT)	- Coleta de sangue para obtenção de plasma e das células mononucleares e dos granulócitos circulantes - Cultura de células imunes
	10:00 12:00	P2 Turma A (LIM)	-TPHA e Imunocromatografia
14/06 (3ªf)	08:00 09:50	P2 Turma B (LIM)	-TPHA e Imunocromatografia
	08:00 09:50	P3 Turma A (LILiT)	- Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para uso em diagnóstico e pesquisa - Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica
	10:10 12:00	P2 Turma C (LIM)	-TPHA e Imunocromatografia

	10:10 12:00	P3 Turma B (LILiIT)	- Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para uso em diagnóstico e pesquisa - Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica
15/06 (4ª f)	10:00 12:00	P3 Turma C (LILiIT)	- Técnica ELISA e Citometria de Fluxo para diagnóstico e pesquisa - Elispot e Luminex: aplicações em pesquisa clínica
21/06 (3ª f)	08:00 12:00	T12	- Regulação da resposta imune
22/06 (4ª f)	10:00 12:00	2 AV (ED)	- Estudo dirigido: Aplicação das técnicas de imunologia em diagnóstico e pesquisa
28/06 (3ª f)	08:00 12:00	T13	Imunidade a Bactérias intracelulares, protozoários e Helmintos
29/06 (4ª f)	10:00 12:00	T14	Imunidade a Bactérias extracelulares e fungos
05/07 (3ª f)	08:00 12:00	T15	Imunidade a vírus: aspectos gerais da resposta imune contra vírus que causam infecções agudas e crônicas SARS-CoV2: imunoproteção e imunopatogênese
06/07 (4ª f)	10:00 12:00	T16	HIV/Aids
			JULHO
12/07 (3ª f)	08:00 12:00	T17	Imunoprofilaxia de doenças infecciosas
13/07 (4ª f)	10:00 12:00	T18	Imunologia de mucosas
19/07 (3ª f)	10:00 12:00	3AV	Avaliação teórica (T12 a T17)
20/07 (4ª f)	10:00 12:00	T19	Imunodeficiência Congênita
26/07 (3ª f)	08:00 12:00	T20	Reações de hipersensibilidades: alergias
27/07 (4ª f)	10:00 12:00	T21	Reações de hipersensibilidades: autoimunidade
			AGOSTO
02/08 (3ª f)	8:00 12:00	T22	-Reações de hipersensibilidade: transplantes - Imunologia Tumoral
03/08 (4ª f)	10:00 12:00	T23	- Imunoterapia
09/08 (3ª f)	08:00 12:00	4AV seminário	Apresentação dos artigos científicos
10/08 (4ª f)	10:00 12:00	5AV	avaliação (T18-T23)
17/08 (4ª f)	10:00 12:00	6V Final	Prova final

Metodologia:

Aulas teóricas presenciais

<p>Aula práticas/demonstrativas</p> <p>Estudos dirigidos em grupo referente as aulas práticas/demonstrativas</p> <p>Seminários: apresentação de artigos científicos</p>
<p>Detalhamento das Atividades Presenciais (planejadas) (3):</p> <p>As aulas teóricas em salas que comportem até 40 alunos</p> <p>As aulas práticas/demonstrativas serão realizadas no laboratório de Imunofisiologia e Imunopatologia dos linfócitos T (LIILiT), localizado no Bloco D, sala D206, e no laboratório de Imunologia de microrganismos (LIM), sala D411. A turma se dividida em 3 grupos que terão as mesmas atividades no LIILiT. A realização da prática conta com o auxílio de biomédicos e técnicos do laboratório.</p> <p>As avaliações que incluem as provas teóricas, estudo dirigidos e apresentação de artigos científicos serão realizadas em sala de aula do IB</p>
<p>Avaliação:</p> <p>Estão previstas 6 avaliações: três teóricas regulares (31/05, 19/07 e 10/08), estudo dirigido das aulas práticas/demonstrativas (22/06), apresentação de artigos científicos (09/08) e a prova teórica final (17/08).</p>
<p>Ferramentas digitais previstas: nenhuma (100% presencial)</p>
<p>Bibliografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> IMUNOLOGIA CELULAR E MOLECULAR - Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman & Jordan S. Prober. Ed. Elsevier- 9ª Ed. (2019) <input type="checkbox"/> IMUNOBIOLOGIA - Charles Janaway Jr.. Ed. Artmed - Garland Science - 9ª Ed. (2014) <input type="checkbox"/> Artigos científicos selecionados pela disciplina de Imunologia

[*] – grifo da Coordenação do Curso de Biomedicina – Explicitar a semana/dia da realização da atividade presencial o que auxiliará aos discente sobre a solicitação de matrícula no Componente Curricular/Disciplina.

¹ Discriminar Carga Horária teórica e prática quando houver

² Criar novas linhas quando mais de um docente estiver envolvido

³ Os componentes curriculares que vierem a propor o desenvolvimento de atividades presenciais deverão encaminhar o Plano de Curso com a descrição clara das atividades presenciais a serem executadas, para análise de viabilidade pelo gestor máximo dos *campi*. Ressalta-se que o encaminhamento deve ser feito com, no mínimo, uma semana de antecedência do período de oferta de disciplinas regulado pelo Calendário Acadêmico de (...).