

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2022.1	5º	IMUNOLOGIA CLÍNICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		III - NÚCLEO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS I
Componentes Correlacionados		
Mecanismos de Agressão e Defesa; Introdução à Prática Laboratorial; Oficina de Práticas Laboratoriais;		
Docente		
Luana Gois		
Ementa		
Técnicas imunológicas com reagentes não marcados; técnicas imunológicas com reagentes marcados; anticorpos monoclonais e policlonais; imunoprecipitação; aglutinação; imunofluorescência; imunoquimioluminescência; enzimaensaaios; imunodiagnóstico para detecção de vírus; imunodiagnóstico para detecção de bactérias; imunodiagnóstico para detecção de fungos; imunodiagnóstico para detecção de parasitas; marcadores tumorais; marcadores de doença autoimune; hipersensibilidades; imunoterapia; imunoprofilaxia ativa e passiva.		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

1. Conhecer as principais técnicas imunológicas e fundamentos laboratoriais aplicáveis às principais infecções existentes.
2. Entender o papel desempenhado pelos principais componentes do sistema imunológico e suas funções.
3. Conhecer sobre imunoprofilaxia, imunoterapia, marcadores tumorais e hipersensibilidades.

### Habilidades

1. Possuir habilidade para decidir qual o mais adequado teste imunológico a ser utilizado pelo laboratório tendo em vista as mais diversas variáveis.
2. Ter capacidade de exercer o papel de responsável técnico por um laboratório de Imunologia.
3. Ter capacidade de ministrar treinamentos para técnicos de laboratório, colegas de trabalho, dentre outros.
4. Realizar as principais técnicas imunológicas aplicáveis às principais infecções existentes.

### Atitudes

1. Ter compreensão das ferramentas que são necessárias para o cumprimento da atuação do Biomédico nos assuntos dados em sala.
2. Saber conviver com os demais profissionais da saúde, respeitando-os e colaborando com os outros profissionais que atuam direta ou indiretamente na área de diagnóstico laboratorial.
3. Agir de forma ética e respeitosa com a equipe, colegas e clientes.

### Conteúdo Programático

1. Apresentação das diretrizes da disciplina. Realizar avaliação prognóstica. Revisão.
2. Anticorpos monoclonais e policlonais
3. Principais técnicas imunológicas com reagente não marcados
4. Principais técnicas imunológicas com reagente marcados
5. AVALIAÇÃO I UNIDADE
6. Imunodiagnóstico de Infecções Bacterianas
7. Imunodiagnóstico de Infecções Virais
8. Imunodiagnóstico de Infecções Parasitárias
9. Imunodiagnóstico de Infecções Fúngicas
10. AVALIAÇÃO II UNIDADE
11. Seminário criativo e interativo sobre Imunodiagnóstico em Autoimunidade
12. Seminário criativo e interativo sobre Imunodiagnóstico de Hipersensibilidades
13. Seminário criativo e interativo sobre Imunoprofilaxia
14. Seminário criativo e interativo sobre Imunoterapia
15. Seminário criativo e interativo sobre Marcadores Tumoriais
17. AVALIAÇÃO II UNIDADE
16. PROVA FINAL

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Serão desenvolvidas atividades teóricas de busca do conhecimento, assim como aulas e seminários de cunho expositivo e interativo a partir de encontros virtuais síncronos. O recurso material utilizado na aula teórica será: slides (data show). Já nas aulas práticas além de aulas na sala de informática, serão ministradas aulas no laboratório utilizando kits usuais da prática laboratorial.

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

I UNIDADE: Questionário de aulas práticas (2,0) + Avaliação individual – 15/03 (7,0) + Avaliação prognóstica – 08/02 (1,0)  
II UNIDADE: Questionário de aulas práticas (2,0) + Avaliação individual – 10/05 (6,0) + Apresentação de artigo - 22/03 (2,0)  
III UNIDADE: SEMINÁRIOS CRIATIVO-INTERATIVO – 17/05 e 31/05 (3,0) + Questionário AVA (2,0) + Avaliação individual – 07/06 (5,0)  
PROVA FINAL

### Recursos

Computador; Internet; Microfone; Fone de ouvido;

### Referências Básicas

ABBAS, Abul K.. Imunologia celular e molecular. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.  
FERREIRA, A. Walter. Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e auto-ímmunes. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.  
VAZ, Adelaide J.; TAKEI, Kioko; BUENO, Ednéia Casagrande. Imunoensaios: fundamentos e aplicações Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

### Referências Complementares

DOAN, Thao T.; MELVOLD, Roger; WALTENBAUGH, Carl. Imunologia médica: essencial Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
JANEWAY, Charles A. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6ª ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.  
PEAKMAN, Mark. Imunologia básica e clínica. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.  
ROITT, I. M.. Imunologia. 6 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 2003.  
STITES, Daniel P.. Imunologia médica. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.