

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.1	05	IMUNOLOGIA CLÍNICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		

Componentes Correlacionados

Docente

Ementa

Técnicas imunológicas com reagentes não marcados; técnicas imunológicas com reagentes marcados; anticorpos monoclonais e policlonais; imunoprecipitação; aglutinação; imunofluorescência; imunoquimioluminescência; enzimaímmunoensaios; 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. Antígenos.
2. Anticorpos monoclonais e policlonais
3. Principais técnicas imunológicas com reagente não marcados
4. Principais técnicas imunológicas com reagente marcados
5. Imunodiagnóstico de Infecções Bacterianas
6. Imunodiagnóstico de Infecções Virais
7. Imunodiagnóstico de Infecções Parasitárias
8. Imunodiagnóstico de Infecções Fúngicas
9. Imunopatogênese das principais doenças infecciosas
10. Imunodiagnóstico em Autoimunidade
11. Imunodiagnóstico de Hipersensibilidades
12. Imunoprofilaxia
14. Imunoterapia
15. Marcadores Tumorais

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Serão desenvolvidas atividades teóricas de busca do conhecimento em sala de aula, assim como aulas e seminários expositivos e interativos. No ambiente virtual serão desenvolvidas atividades assíncronas de fixação do conteúdo. Nas aulas práticas, serão ministradas aulas no laboratório utilizando kits de diagnósticos para aplicação de diversas técnicas imunológicas importantes para o imunodiagnóstico. Além disso, um projeto interdisciplinar integrado serão construído pelos alunos.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

I UNIDADE: Questionários no AVA e avaliação teórica individual

II UNIDADE: Questionários no AVA, apresentação de artigo e avaliação teórica individual

III UNIDADE: Seminários criativos integrativos e projeto de pesquisa.

Recursos

Computador;
Data show;
Quadro branco;
Kits de imunodiagnósticos.

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-imunes. 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; WALTEBAUGH, 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.