

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.2	04	BIOINTERAÇÃO I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
57		EIXO 2 - BIOINTERAÇÃO
Componentes Correlacionados		
Biofunção , Clínica Integrada e Imunopatologia		
Docente		
Prof. José Geraldo Bomfim Lima , Prof ^a . Rita Elizabeth M. Mascarenhas, Prof ^a , Suzana Ramos Ferrer, Prof. Marcus Alves Li		
Ementa		
Estudo das bases da relação microorganismo/hospedeiro e suas consequências. Principais aspectos do desenvolvimento de doenças infecciosas. Interface com as áreas do conhecimento de imunologia e patologia.		

COMPETÊNCIA

- Conhecimentos**
- Compreender os mecanismos de agressão dos microrganismos e os mecanismos imunológicos de proteção, bem como aqueles associados à patogenia das doenças infecciosas;
 - Identificar os métodos adequados ao auxílio diagnóstico (clínico, microbiológico, parasitológico e imunológico) , bem como saber interpretar os respectivos resultados;
 - Identificar os principais sinais e sintomas associados às doenças infecciosas estudadas.

Habilidades

- Reconhecer os patógenos mais prevalentes, bem como os principais sinais e sintomas das doenças associadas a eles;
- Compreender os aspectos relacionados à interação entre o patógeno e o hospedeiro, bem como a influência no contexto sócio-cultural-econômico envolvido,.

Atitudes

- Relacionar-se em grupo com atitudes positivas de respeito e colaboração com os pares, professores e comunidade acadêmica, respeitando a diversidade;
- Demonstrar curiosidade científica buscando o conhecimento adicional;
- Correlacionar os conhecimentos das diferentes áreas abordadas neste componente;
- Comunicar-se adequadamente e contribuir para o aprendizado solidário e colaborativo;
- Conviver harmoniosamente com a equipe multiprofissional.

Conteúdo Programático

Microbiota
Endocardite e outras infecções causadas por Staphylococcus e Streptococcus
Miocardite viral
Doença de Chagas
Tuberculose (Mycobacterium tuberculosis)
Helmintos de ciclo pulmonar/Síndrome de Loeffler
Infecções de vias aéreas
Dor abdominal (infecções intestinais e urinárias)-Enterobactérias
Hanseníase (Mycobacterium leprae)
HTLV
Teníase e cisticercose
Meningites

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Durante o curso serão utilizadas diferentes estratégias de aprendizagem, utilizando métodos como aulas expositivas participadas, aula invertida, problematização, atividades em grupos com metodologias ativas (carrossel, Jigsaw, TBL, problematização, gamificação, elaboração e apresentação de mapas conceituais, estudo de casos, laboratório virtual), bem como outras atividades interativas em ambiente virtual de aprendizagem, a exemplo de atividades assíncronas no formato trilha de aprendizagem.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Os alunos serão distribuídos em três grupos (respiratório/abdome, cardiológico e neurológico), em rodízios (módulos) de cinco semanas, conforme organização do componente Biofunção II.

Os pesos das avaliações serão atribuídos conforme descrição a seguir.

- => AV1 (peso 30) - composta por uma prova individual e uma prova coletiva
- => AV2 (peso 30) - composta por uma prova individual e uma prova coletiva
- => AV3 (peso 25) - composta por uma prova individual
- => AV4 (peso 15) - Atividades complementares

- As datas das avaliações, bem como as provas de segunda chamada e prova final ocorrerão conforme calendário de avaliações, descritas no ava do componente.

Recursos

No ambiente virtual de aprendizagem (AVA) serão disponibilizados orientações e materiais para cada atividade desenvolvida no curso: roteiro, vídeos, videoaulas, fóruns de dúvidas e discussões, artigos científicos, textos, podcasts, manuais do Ministério da Saúde, dentre outros.

Em sala, serão utilizados recursos de projeção em multimídia (datashow), microfone, microcomputadores e laboratório de informática.

Referências Básicas

Delves, Peter J; Martin, Seamus J; Burton, Dennis R; Roitt, Ivan M. ROITT, fundamentos de imunologia. 13 ed. Rio de Janeiro: . E-book.
FERREIRA, Marcelo Urbano. Parasitologia contemporânea. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
LEVINSON, Warren. Microbiologia médica e imunologia: um manual clínico para doenças infecciosas. 15 ed. Porto Alegre: AMGH Editora Ltda, 2022. E-book.

Referências Complementares

COURA, José Rodrigues. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias: 2 volumes. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. E-book.
GOLDMAN, Lee. Cecil tratado de medicina, v. 1. 25 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book.
MURPHY, Kenneth. Imunobiologia de Janeway. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. E-book.
SANTOS, Norma Suely De Oliveira. Virologia humana. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. E-book.
TRABULSI, Luiz Rachid. Microbiologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.