

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2022.2	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
Gênero Staphylococcus/Endocardite bacteriana
Gênero Streptococcus/Febre reumática
Helmintos intestinais (ciclo pulmonar)
Tuberculose (Mycobacterium tuberculosis)
Hanseníase (Mycobacterium leprae)
Retrovirus humanos (HTLV)
Viroses associadas a miocardite
Doença de Chagas
Sífilis (neurossífilis)
Meningites
Infecções das vias aéreas
Enterobactérias/ Infecções intestinais e do trato urinário
Miocardite viral

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Durante o curso, serão utilizadas diferentes estratégias de aprendizagem utilizando métodos como aulas expositivas participadas, aula invertida, laboratório virtual e outras atividades em laboratório de informática, bem como outros métodos ativos como carrossel, gamificação, KWL, puzzle, TBL, Jigsaw, elaboração e apresentação de mapas conceituais, estudos de casos clínicos e rounds clínicos, conforme adequação ao tema, número de alunos e estrutura dos ambientes de aula.

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 25) - composta por uma prova individual e uma prova coletiva
- => AV2 (peso 25) - composta por uma prova individual e uma prova coletiva
- => AV3 (peso 25) - composta por uma prova individual e uma prova coletiva
- => Atividade complementar (peso 25) (Individual: uma trilha que ocorrerá em duas etapas)

Cronograma de avaliações: disponibilizado no AVA

Prova final : Conforme calendário acadêmico

Recursos

Recursos de projeção em multimídia (datashow), microfone, microcomputadores, ambiente virtual de aprendizagem (AVA), textos, vídeos, laboratório de informática, roteiros, artigos científicos, manuais do Ministério da Saúde.

Referências Básicas

NEVES, David Pereira. Parasitologia humana. 11 ed. São Paulo: Atheneu, 2005.
ROITT, I. M.. Imunologia. 6 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 2003.
TRABULSI, Luiz Rachid. Microbiologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

Referências Complementares

COURA, José Rodrigues. Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias: V1 e 2. 2 ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2018. E-book.
GOLDMAN, Lee. Cecil Tratado de Medicina: V 1. 25 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book.
LEVINSON, Warren. Microbiologia médica e imunologia. 15 ed. Porto Alegre: Grupo A, 2021. 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: Grupo Gen, 2021. E-book.