

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2022.1	02	PROCESSO SAÚDE DOENÇA I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		
Componentes Correlacionados		
Docente		
Ementa		
<p>Estudo dos mecanismos envolvidos no processo de saúde e doença e aspectos da relação hospedeiro-parasita: tipo de resposta do hospedeiro, a morfologia, fisiologia e mecanismos de evasão dos diferentes agentes biológicos patogênicos. Aspectos taxonômicos e evolutivos gerais. Mecanismos de identificação, transmissão, patogênese e tratamento das infecções microbianas, os aspectos imunopatológicos inatos e controle das populações microbianas. O módulo proporciona ao estudante conhecimentos básicos associados à clínica, buscando um cidadão embasado e consciente do papel na sociedade como profissional da área de saúde. As atividades associam os conteúdos teórico-práticos com a realidade profissional e enfatiza a importância para realização de uma prática profissional segura, com responsabilidade, ética e respeito ao próximo, à comunidade e ao meio ambiente. Estimula atividades de pesquisa, a produção científica, assim como o senso analítico individual e coletivo.</p>		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

1. Conhecer as características de bactérias, vírus e fungos, distinguindo-as.
2. Estabelecer mecanismos de crescimento, nutrição e metabolismo bacterianos;
3. Relacionar a ativação de mecanismos imunológicos com os diferentes tipos de antígeno;
4. Identificar fatores de virulência dos microrganismos e relacionar com a patogenicidade;
5. Reconhecer os mecanismos de infecção causadas pelo HIV, Herpes, Staphylococcus e Streptococcus, assim como identificar formas de prevenção e tratamento.
6. Indicar os principais mecanismos de controle de microrganismos.

Habilidades

1. Manusear instrumentais e materiais laboratoriais, visando identificação, cultivo e semeadura de microrganismos;
2. Executar coloração de Gram e classificar bactérias quanto à sua morfologia e composição de parede celular;
3. Exercer a comunicação verbal e não verbal, através de apresentação de trabalhos e seminários.

Atitudes

1. Desenvolver consciência crítica e curiosidade científica;
2. Assumir liderança de forma ética, envolvendo compromisso, responsabilidade, empatia e habilidade de tomada de decisão.
3. Manter-se atualizado, através de investigação científica e participação em eventos acadêmicos e científicos;
4. Assumir postura ética, cooperativa e comprometida nos trabalhos em grupo, atuando de forma empática e responsável.

Conteúdo Programático

Biologia dos agentes infecciosos;
Citomorfologia, fisiologia e fatores de virulência de bactérias, fungos e parasitas;
Nutrição, Crescimento e metabolismo bacteriano;
Estrutura, ciclo de replicação e fatores de virulência de vírus;
Vírus de Interesse Odontológico: HIV e HERPES;
Controle físico, químico e biológico de crescimento microrganismos;
Aspectos gerais da imunidade inata;
Barreiras e mecanismos de proteção contra infecções; Células, Tecidos e Propriedades Gerais da resposta imune;
Aspectos gerais da resposta inflamatória;
Parasitoses e a Odontologia. PSF/ Programa de Saúde da Família

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Aulas expositivas dialogadas;
Aula invertida - aulas gravadas em plataforma Vimeo e disponibilizadas em ambiente virtual de aprendizagem e discutidas e aprofundadas em sala de aula;
Videoconferência (atividade síncrona) - plataforma Zoom;
Estudos dirigidos - discussão.
Mapa mental - processos imunológicos.
Seminário de Parasitologia

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

1a. Unidade (10,0): 1a. Avaliação teórica (03/05/2022)
2a. Nota (10,0): Seminário Parasitologia - 21.06.2022 (4,0) + Estudos Dirigidos (5,0) + Mapa Mental (1,0)
2a. Unidade (10,0): 2a. Avaliação teórica (28/06/2022)
2a. Chamada (data a definir)
Prova Final: 06/07

Recursos

Recursos Humanos
Professores Doutores em Microbiologia, Imunologia.
Recursos Físicos:
- Sala de aula - projetor, quadro branco;
- Laboratório de informática;
Ambiente Virtual de Aprendizagem:
- Plataforma Vimeo com aulas gravadas (assíncronas) em powerpoint;
- Plataforma Zoom (aulas síncronas);
- Fórum
- Jogos interativos digitais - Kahoo

Referências Básicas

ABBAS, Abul K.; PILLAI, Shiv; LICHTMAN, Andrew H.. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imunológico. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
MURRAY, Patrick R.. Microbiologia médica básica. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book.
TORTORA, Gerard J.. Microbiologia. 6 ed. São Paulo: Artmed Editora S.A., 2003.

Referências Complementares

PELCZAR, Michael Joseph. Microbiologia: conceitos e aplicações v.1. 2 ed. São Paulo: Makron Books Ltda, 1996.
PELCZAR, Michael Joseph. Microbiologia: conceitos e aplicações v.2. 2 ed. São Paulo: Makron Books Ltda, 1996.
REY, Luis. Bases da parasitologia médica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
ROITT, I. M.. Imunologia. 5 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 1999.
TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia. 4 ed. São Paulo: Atheneu, 2005.