

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2025.1	01	PROCESSO SAÚDE DOENÇA I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		Fundamentos biológicos
Componentes Correlacionados		
BMF I e BMFII		
Docente		
Júlia dos Santos Vianna Néri		
Ementa		
Estudo da morfologia, fisiologia, controle de crescimento e cultivo de microrganismo, considerando os aspectos envolvidos na patogênese das doenças infecciosas e os mecanismos de defesa inatos do hospedeiro frente aos agentes agressores.		

Competência	
Conhecimentos	
1.	Estudar as características de bactérias, vírus e fungos, distinguindo-as.
2.	Compreender mecanismos de crescimento, nutrição e metabolismo bacterianos;
3.	Entender a ativação de mecanismos imunológicos inatos;
4.	Conhecer fatores de virulência dos microrganismos e relacionar com a patogenicidade;
5.	Compreender os principais mecanismos de controle de microrganismos;
7.	Estudar a correlação entre o consumo do álcool e alterações sistêmicas no processo saúde e doença.

Habilidades	
1.	Manusear instrumentais e materiais laboratoriais, visando sementeira, identificação e controle de microrganismos;
2.	Exercer a comunicação verbal e não verbal, através da apresentação de trabalhos e seminários;
3.	Realizar busca em bases de dados científicas;
4.	Construir e articular conhecimentos do processo saúde e doença face à complexidade do organismo humano, interpretando e avaliando criticamente as várias alterações do padrão de normalidade.

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.
5.	Construir senso de responsabilidade coletiva e habilidade para tomada de decisões, valorizando o respeito à individualidade.
6.	Conviver em grupo, respeitando a diversidade.

Conteúdo Programático
Biologia dos agentes infecciosos; Citomorfologia, fisiologia, metabolismo e fatores de virulência de bactérias, vírus, fungos e parasitas; Infecções bacterianas sistêmicas de interesse na Odontologia; Infecções fúngicas de interesse na Odontologia; Estrutura e ciclo da replicação viral; Controle físico, químico e biológico de crescimento dos 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, e sua relação com o Programa de Saúde da Família (PSF) Relação do álcool com o processo saúde-doença, e o impacto do uso abusivo do álcool na sociedade.

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Sala de aula invertida/ Aulas expositivas dialogadas presenciais;
Checks de conhecimento diário;
Estudos dirigidos com discussão;
Discussão de artigos científicos;
Mapa mental - propriedades do sistema imune;
Casos clínicos;
Elaboração de material técnico sobre álcool e processo saúde doença.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

A avaliação da aprendizagem será processual. Serão realizadas avaliações somativas e formativas.
1ª Nota: Avaliação somativa (1ª avaliação individual, 25/03/2025– 8,0 pontos) + Avaliação formativa (Maquete expositiva - 1,0 ponto; Checks de conhecimento - 1,0 ponto);
2ª Nota: Avaliação somativa (2ª avaliação individual, 13/05/2025 – 8,0 pontos) + Avaliação formativa (mapa mental - 1,0 ponto; Checks de conhecimento - 1,0 ponto);
3ª Nota: Avaliação integradora (3ª avaliação individual, 06/06/2025 - 5,0 pontos) + Apresentação de material técnico sobre álcool e processo saúde e doença 03/06/2025 e 10/06/2025 - 4,5 pontos) + Checks de conhecimento (0,5 ponto).

Recursos

Laboratório de Microbiologia;
Laboratório de informática;
Ambiente Virtual de Aprendizagem:
- Plataforma Vimeo com aulas gravadas (assíncronas) em powerpoint;
- Fórum de discussão;
- Material técnico
- Jogos interativos digitais.

Referências Básicas

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.. Imunologia Celular e Molecular. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. E-book.
NEVES, David Pereira. Parasitologia humana. 11 ed. São Paulo: Atheneu, 2005.
TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L.. Microbiologia. 12 ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. E-book.

Referências Complementares

Abbas, Abul K; Lichtman, Andrew H; Pillai, Shiv. Imunologia básica. 6 ed. Rio de Janeiro: . E-book.
Delves, Peter J; Martin, Seamus J; Burton, Dennis R; Roitt, Ivan M. ROITT, fundamentos de imunologia. 13 ed. Rio de Janeiro: . E-book.
MURRAY, Patrick R.; ROSENTHAL, Ken S.; PFALLER, Michael A.. Microbiologia médica. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022. E-book.
PELCZAR, Michael Joseph. Microbiologia: conceitos e aplicações v.2. 2 ed. São Paulo: Makron Books Ltda, 1996.
REY, Luis. Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.