



**PLANO DE ENSINO**

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.1	02	PROCESSO SAÚDE DOENÇA I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
54		

**Componentes Correlacionados**

BMF I, BMFII e PSDII

**Docente**

Mônica Franca

**Ementa**

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.



**COMPETÊNCIA**

### **Conhecimentos**

1. Identificar 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 pelos *Clostridium*, *Staphylococcus* e *Streptococcus*, assim como identificar formas de prevenção e tratamento.
6. Selecionar os principais mecanismos de controle de microrganismos.

### **Habilidades**

1. Manusear instrumentais e materiais laboratoriais, visando semeadura, identificação e controle de microrganismos;
2. 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, metabolismo e fatores de virulência de bactérias, fungos e parasitas;  
Infecções bacterianas sistêmicas de interesse na Odontologia;  
Infecções fungicas de Interesse na Odontologia;  
Estrutura, ciclo de replicação de vírus;  
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

Sala de aula invertida/ Aulas expositivas dialogadas presenciais;  
Estudos dirigidos - discussão;  
Discussão de artigos científicos;  
Mapa mental – Propriedades do SI / Resposta imune inata. Resolução de casos- clínicos Parasitologia  
Seminário de Parasitologia

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

A avaliação da aprendizagem será processual e será observado o desenvolvimento do estudante ao longo do curso. Serão realizadas avaliações somativas e formativas.

1ª Nota: Avaliação somativa (1ª avaliação individual, 02/04/2024– 7,6 pontos) + Avaliação formativa (EDs – 2,4 pontos, 0,4 pontos cada um);

2ª Nota: Avaliação somativa (2ª avaliação individual, 14/05/2024 – 7,5 pontos) + Avaliação formativa (mapa mental I ,09/04/ 2024 e mapa mental II , 23/04/ 2024 –0,25 pontos cada um + EDs – 2,0 pontos, 0,4 pontos cada um);

3ª Nota Avaliação somativa (Avaliação Integradora ,4,0 pontos) + Avaliação formativa (resolução dos casos clínicos de parasitologia 3,0 pontos + apresentação seminário, 11/06/2024 – 3,00 pontos)

### Recursos

Recursos Humanos

Professores Doutores em Microbiologia/ Imunologia. Recursos Físicos: sala de aula - projetor, quadro branco; Laboratório de Microbiologia;

Laboratório de informática;

Ambiente Virtual de Aprendizagem:

-Plataforma Vimeo com aulas gravadas (assíncronas) em powerpoint;

-Plataforma Zoom (aulas síncronas);

-Fórum

-Jogos interativos digitais - Kahoot

### Referências Básicas

ABBAS, Abul K.. Imunologia celular e molecular. 9 ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2019. 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.

MURRAY, Patrick R.. Microbiologia médica. 8 ed. Rio de Janeiro: Grupo Gen, 2017. 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.

ROITT, I. M.. Imunologia. 6 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 2003.