

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.2	2	MECANISMO DE AGRESSÃO E DEFESA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
180		Núcleo de Ciências da Saúde
Componentes Correlacionados		
Bacteriologia, Imunologia, Parasitologia e Virologia		
Docente		
Artur Gomes Dias Lima, Camila Indiani de Oliveira, Luana Leandra Gois, Suzana Ramos Ferrer		
Ementa		
Conceitos de Patógenos: Vírus, Bactérias, Fungos, Protozoários, Helmintos e Ectoparasitas. Relação patógeno-hospedeiro, morfologia, fisiologia, ecologia, patogenia e controle. Estudo dos mecanismos básicos da resposta imunológica contra as infecções e no envolvimento nos processos imunopatológicos. Introdução às técnicas usuais para diagnóstico de doenças infecciosas e parasitárias.		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

1. Reconhecer e distinguir a morfologia de vírus, bactérias e parasitas de importância para a saúde pública.
2. Definir e distinguir os mecanismos básicos da resposta imune aos vírus, bactérias e parasitas de importância para a saúde pública.
3. Relacionar os mecanismos de agressão de patógenos com os respectivos mecanismos de defesa do hospedeiro vertebrado.

### Habilidades

1. Executar os procedimentos laboratoriais referentes à sementeira, pipetagem, distribuição e transferência assépticas.
2. Manusear microscópio óptico para visualização em campo claro.
3. Reconhecer e definir procedimentos de biossegurança adotados em laboratório didático.
4. Visualizar e interpretar os resultados referentes aos procedimentos laboratoriais executados.

### Atitudes

1. Cooperar no trabalho em equipe, contribuindo com a geração de conhecimento e esclarecimento de dúvidas coletivas.
2. Desenvolver comportamento ético durante aulas teóricas e práticas e durante avaliações.
3. Buscar ativamente os conhecimentos relacionados à disciplina.

## Conteúdo Programático

Componentes do sistema imune Resposta imune inata Resposta imune adaptativa: humoral e celular Mecanismos efetores de defesa contra os patógenos Citomorfologia bacteriana Mecanismos de patogenicidade das bactérias Cocos Gram positivos: Staphylococcus e Streptococcus Bastonotes Gram negativos: Enterobactérias Gênero Leptospira Micobactérias Estrutura, morfologia, ciclo de replicação, taxonomia de vírus Hepatites virais: HAV, HBV, HCV, HDV e HEV Retrovírus Humano (HIV e HTLV). Vírus da dengue, Chikungunya e Zika Vírus Herpesvírus humano Influenza HPV Helmintologia e Protozoologia - caracterização, biologia, relação parasito-hospedeiro

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

A cada semana serão utilizadas diferentes estratégias de aprendizagem digital, utilizando métodos como aulas expositivas participadas, aula invertida, laboratório virtual e outras atividades interativas em ambiente virtual de aprendizagem, bem como outros métodos ativos, a exemplo de estudos de casos (problematização, elaboração e apresentação de mapas conceituais, conforme adequação ao tema).

Será realizado um trabalho de grupo, atividade denominada workshop, em que cada grupo apresentará de forma artística a pesquisa sobre diferentes patógenos e sua relação com o hospedeiro.

Aulas práticas – Serão realizadas duas atividades práticas de Microbiologia e Parasitologia, tais como, preparo e/ou observação de lâminas para microscopia, observação de culturas e testes de identificação dos microrganismos e atividades de discussão em grupo motivada por roteiros e com a orientação dos professores.

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA AVALIAÇÃO/MODALIDADE/PESO

25.08 - avaliação processual - 1,0

01.09 - avaliação processual - 1,0

08.09 - avaliação processual - 1,0

09.09 - avaliação processual - 1,0

15.09 - Avaliação diagnóstica - 6,0

Unidade 1:

- Avaliação processual, peso 4

- Avaliação escrita, peso 6

DATA AVALIAÇÃO/MODALIDADE/PESO

22.09 - avaliação processual - 1,0

29.09 - avaliação processual - 1,0

30.09 - avaliação processual - 1,0

06.10 - avaliação processual - 1,0

27.10 - Avaliação diagnóstica - 6,0

Unidade 2:

- Avaliação processual, peso 4

- Avaliação escrita, peso 6

DATA AVALIAÇÃO/MODALIDADE/PESO

11.11 - avaliação processual - 1,0

24.11 - avaliação processual - 1,0

09.12 - workshop-----2,0

27.10 - Avaliação diagnóstica - 6,0

Unidade 3:

- Avaliação processual, peso 2

- Atividade em grupo, peso 2

- Avaliação escrita, peso 6

Prova final - 15.12

### Recursos

Recursos de projeção, aulas telepresenciais, atividades telepresenciais em grupo, em tempo real, tarefas em grupo, fórum de dúvidas e discussões. roteiros, vídeos, artigos científicos, manuais do Ministério da Saúde. Artigos científicos. Laboratórios virtuais.

### 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.; PFALLER, Michael A.; ROSENTHAL, Ken S.. Microbiologia médica. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

NEVES, David Pereira. Parasitologia humana. 11 ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

SANTOS, Norma Suely De Oliveira. Introdução à virologia humana Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia. 5 ed. São Paulo: Atheneu, 2008.



### Referências Complementares

- COLLIER, Leslie. Human virology. 2 ed. United States: Oxford University Press, 2000.
- PEAKMAN, Mark. Imunologia básica e clínica. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- REY, Luis. Bases da parasitologia médica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
- 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.