

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2019.2	4	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

Aulas expositivas e discussão de temas- A cada semana será oferecida uma conferência abrangendo de maneira expositiva o conteúdo teórico do curso. Após a aula expositiva, a turma realizará uma atividade, a ser definida pelo professor responsável, cujo objetivo será trabalhar/fixar/expandir o conteúdo apresentado de forma expositiva. A atividade será trabalhada por meio de discussão de casos clínicos, discussão de artigos científicos, estudos dirigidos. 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 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 relacionados à situação problema da semana e atividades de discussão em grupo motivada por roteiros e com a orientação dos professores.

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA AVALIAÇÃO/MODALIDADE

22.08 Diagnóstica Prova escrita 9,0  
21.08 Processual Atividade avaliativa 1,0  
25.09 Processual Atividade avaliativa 0,5  
26.09 Processual Atividade avaliativa 0,5  
02.10 Diagnóstica Prova escrita 8,5  
07.11 Processual Atividade avaliativa 1,0  
20.11 Diagnóstica Prova escrita 7,0  
27.11 Processual Workshop 2,0

Unidade 1:

- Avaliação processual, peso 1
- Avaliação escrita, peso 9

Unidade 2:

- Avaliação processual, peso 1,5
- Avaliação escrita, peso 8,5

Unidade 3:

- Avaliação processual, peso 1
- Atividade em grupo, peso 2
- Avaliação escrita, peso 7

Prova final - 05.12

### Recursos

Data show, caixa de som, microfone, computador, multimídia, artigos científicos, livros didáticos e vídeos informativos.  
Laboratório de aulas práticas

### 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.

