

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2018.1	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		
Fernanda Khouri Barreto, Artur Gomes Dias Lima, Camila Indiani de Oliveira, 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. Visualização e interpretação de resultados referentes aos procedimentos laboratoriais executados.

### Atitudes

1. Cooperação no trabalho em equipe, contribuindo com a geração de conhecimento e esclarecimento de dúvidas coletivas.
2. Comportamento ético durante aulas teóricas e práticas e durante avaliações.
3. Busca ativa por conhecimento relacionado 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, confecção de vídeos e/ou dinâmicas de grupo.

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.

### Crêterios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATAMODALIDAD	VALOR/PESO
---------------	------------

28-03	Diagnóstica Prova escrita
-------	---------------------------

09-05	Diagnóstica Prova escrita
-------	---------------------------

07-06	Diagnóstica Prova escrita
-------	---------------------------

Unidade 1: Avaliação processual, peso 1, avaliação escrita, peso 9. Nota total 10,0

Unidade 2: Avaliação processual, peso 2, avaliação escrita, peso 8. Nota total 10,0

Unidade 3: Atividade DST, peso 3, avaliação escrita, peso 7. Nota total 10,0

2ª chamada 1ª avaliação - 24.03.2018

2ª chamada 2ª avaliação – 05.05.2018

2ª chamada 3ª avaliação – 16.06.2018

Prova Final 21.06.2018

### Recursos

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

### 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.