

| PLANO DE ENSINO | | |
|---|----------|--------------------------------|
| Vigência do Plano | Semestre | Nome do Componente Curricular |
| 2016.1 | 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 | | |
| Andréa Mendonça Gusmão Cunha, 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.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Data das Avaliações

02/03

12/04

01/06

Unidade 1: Avaliação processual, peso 2, avaliação escrita, peso 8. Nota total 10,0

Unidade 2: Avaliação processual, peso 3, avaliação escrita, peso 7. Nota total 10,0

Unidade 3: Produção vídeos, peso 3, avaliação escrita, peso 7. Nota total 10,0

2a chamada

1a unidade: 19/03/2016

2a unidade: 14/05/2016

3a unidade: 11/06/2016

Prova Final: 17/06/2016

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: , 2013.

MURRAY, PATRICK R.. MICROBIOLOGIA MÉDICA - MURRAY. 3 ed. GUANABARA KOOGAN, 1998.

NEVES, DAVID PEREIRA. PARASITOLOGIA HUMANA. 11 ed. SÃO PAULO: ATHENEU, 2005.

SANTOS, NORMA SUELY DE OLIVEIRA. INTRODUÇÃO À VIROLOGIA HUMANARIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2000.

TRABULSI, LUIZ RACHID; ALTERTHUM, FLAVIO. MICROBIOLOGIA - TRABULSI. 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 - REY. 4 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2008.

ROITT, I. M.. IMUNOLOGIA - ROITT. 6 ed. SÃO PAULO: MANOLE EDITORA LTDA., 2003.