

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2015.2	04	MECANISMO DE AGRESSÃO E DEFESA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
180		Núcleo de Ciências da Saúde
Componentes Correlacionados		
Bacteriologia, Imunologia, Parasitologia, Virologia		
Docente		
Andréa Mendonça Gusmão Cunha, Artur Gomes Dias Lima, Camila Indiani de Oliveira, Suzana R. 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. Ser capaz de reconhecer e distinguir a morfologia dos parasitos, bactérias e vírus de interesse em saúde.
2. Ser capaz de entender os mecanismos de defesa contra as doenças infecciosas e parasitárias.
3. Integrar os conceitos de mecanismos de agressão dos patógenos.

Habilidades

1. Ser capaz de executar os procedimentos laboratoriais referentes à semeadura, pipetagem, distribuição e transferência assépticas.
2. Ser capaz de executar os procedimentos laboratoriais seguindo as normas de biossegurança.

Atitudes

1. Cooperação com trabalho em equipe, sendo capaz de ouvir e falar nas horas adequadas.
2. Ser capaz de participar ativamente na busca do conhecimento daquilo que é proposto a cada discussão de tema
3. Comportamento ético.

Conteúdo Programático

Componentes do sistema imune
Resposta imune inata
Resposta imune adaptativa: humoral e celular
Mecanismos efetores de defesa contra os patógenos
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 Zica 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 será dividida em grupos, liderados por professores. Nesse momento, os grupos trabalharão sobre temas relacionados ao conteúdo apresentado de forma expositiva. O tema será trabalhado por meio 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 AVALIAÇÃO/MODALIDADE
(diagnóstica/Processual/Somativa) INSTRUMENTO(S) VALOR/PESO
19-08 Diagnóstica Prova escrita 8
30-09 Diagnóstica Prova escrita 8
11-11 Diagnóstica Prova escrita 7
Unidade 1: Avaliação processual, peso 2, avaliação escrita, peso 8. Nota total 10,0
Unidade 2: Avaliação processual, peso 2, avaliação escrita, peso 8. Nota total 10,0
Unidade 3: Produção vídeos, peso 3, avaliação escrita, peso 7. Nota total 10,0

2ª chamada 1ª avaliação - DIA 29/08
2ª chamada 2ª avaliação - DIA 17/10
2ª chamada 3ª avaliação - DIA 17/11
PROVA FINAL: 25-11

Recursos

Data show, casos clínicos, artigos científicos, amostras bacterianas da coleção de cultura, métodos e testes microbiológicos.

Referências Básicas

REFERÊNCIAS BÁSICAS
• ABBAS, ABUL. Imunologia Celular e Molecular. 6a. ed Rio de Janeiro. Elsevier. 2008.
• MURRAY, PATRICK R. Microbiologia Médica. 6a ed. Rio de Janeiro. Elsevier. 2010.
• NEVES, DAVID PEREIRA. Parasitologia Humana. 11a ed. São Paulo. Atheneu. 2005.



Referências Complementares

- COLLIER, LESLIE. Human Virology. 2a ed. Oxford University Press. Oxford. 2000.
- JANEWAY, CHARLES A. Imunobiologia: o sistema imune na saúde e na doença. 6a. ed. Porto Alegre. Artmed. 2005
- REY, LUIS. Parasitologia. 4a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2008.
- TRABULSI, LUIZ RACHID, ALTERTHUM, FLAVIO. Microbiologia. 5a ed. São Paulo. Atheneu. 2008.
- VERONESI, RICARDO. Tratado de Infectologia. 2a ed. São Paulo: Atheneu, 2009.