

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2016.1	04	BIOINTERAÇÃO (Imunologia; Parasitologia; Microbiologia e Patologia Gera
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
214		EIXO 2 - BIOINTERAÇÃO

Componentes Correlacionados

Biofunção I e II, Clínica Integrada I e II, SAI

Docente

Profa. Anna Karenine Brauna Cunha, Prof. Edgar Marcelino De Carvalho Filho, Prof. Emerentino Elton Sousa De Araujo, Prof.

Ementa

Estudo da relação microorganismo X hospedeiro e ao desequilíbrio que conduz ao desenvolvimento de doenças parasitárias, virais, bacterianas e fúngicas, bem com ao diagnóstico dessas. Analisa as conexões sobre as áreas do conhecimento (parasitologia, microbiologia, imunologia e patologia) numa visão integrada do funcionamento orgânico do ser humano e sua resposta às infecções.

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

- Compreender os mecanismos de agressão dos microrganismos, os mecanismos imunológicos de proteção e patogenia nas doenças infecciosas, parasitárias e neoplásicas;
- Identificar os métodos adequados ao auxílio diagnóstico (clínico, microbiológico, parasitológico, imunológico e patológico), bem como saber interpretar os respectivos resultados;
- Identificar os sinais e sintomas associados às doenças infecciosas, reconhecer as principais alterações patológicas (inflamação aguda e crônica, necrose e apoptose e neoplasia);
- -Identificar a patogênese dos microrganismos (parasitos, bactérias, fungos e vírus) que causam as doenças mais prevalentes em nosso meio; escolher as ferramentas

Habilidades

- Utilizar as ferramentas diagnósticas necessárias para a identificação de doenças infecciosas, parasitárias e neoplásicas;
- Demonstrar capacidade de interpretar os resultados de exames diagnósticos das referidas doenças;
- Manejar adequadamente equipamentos auxiliares para coleta de informações, classificação, descrição e reconhecimento de microorganismos;
- Elaborar relatórios e posters.

Atitudes

- Relacionar-se em grupo com atitudes positivas de respeito e colaboração com os pares, professores e comunidade acadêmica, respeitando a diversidade;
- Demonstrar curiosidade científica buscando o conhecimento adicional, e correlacionar os conhecimentos das diferentes áreas;
- Comunicar-se adequadamente e contribuir para o aprendizado solidário e colaborativo;
- Conviver harmoniosamente com a equipe multiproffssional.



Conteúdo Programatico

MICROBIOLOGIA

- Microbiota/morfologia/ infecção & doença /infecções persistentes
- Coleta e diagnóstico microbiológico (microscopia e cultura)
- Cocos Gram Positivos (gêneros Staphylococcus; Streptococcus)
- Bastonetes Gram Negativos Fermentativos (Enterobacteriaceae; Haemophilus)
- Bastonetes Gram Negativos Não-fermentativos
- Cocos Gran Negativos (Neisseria)
- Vírus da Infleunza
- Hepatites virais
- Vírus da Dengue, Chikungunya e Zika,
- Vírus respiratórios
- Diarréias bacterianas
- Candidíase
- Cryptococose
- Pneumocistose
- Leptospirose
- Mycobacterium
- Meningites
- Infecção do trato uriário (ITU)
- Sepse
- DST
- Antibiograma

PARASITOLOGIA

Relação parasito X hospedeiro

Helmintos

- Cestódeos

Taenia solium, e T. saginata – teníase cisticercose

Trematódeos

Schistosoma mansoni.- Esquistosomose

Nematódeos

Ascaris lumbricoides - Ascaridiase

Enterobius vermicularis- Enterobiase

Trichuris trichiura- Trichuriase

Strongyloides stercoralis- Estrongiloidiase

Ancilostomideos- Ancilostomose

Protozoários

- Leishmanias e leismanioses
- Plasmodium e malária
- Toxoplasma gondii e toxoplasmose
- Cryptosporidium parvum e criptosporidiose
- Isospora belli isosporose
- Giardia sp giardiase
- Entamoeba coli e E. histolytica amebíase
- Trypanosoma cruzi doença de Chagas

Atrópodes

Sarcoptes scabiei e escabiose

Pediculus spp e pediculose

Vetores

IMUNOLOGIA

- Resposta imune inata;
- Resposta imune adaptativa;
- Reações de hipersensibilidade;
- Citocinas:
- Controle da resposta imunológica;
- Resposta imune nas viroses (Hepatites, HTLV, HIV);
- Resposta imune para bactérias extra-celulares
- Resposta imune para bactérias intracelulares, particularmente Mycobacterium. tuberculosis e M. leprae)
- Resposta imune para fungos, particularmente para Cândida albicans
- Resposta imune para protozoários (particulamente na toxoplasmose, Leishmaniose e malária)



- Resposta imune para protozoários intestinais

- Resposta imune nas helmintíases

- Bases das principais reações imunológicas (ELISA, Imunofluorescêcnia e Citometria de fluxo).

PATOLOGIA GERAL

Introdução aos processos patológicos gerais

Métodos diagnósticos em Patologia

Patologia celular, adaptações e degenerações

Necrose e apoptose

Inflamação aguda

Inflamação crônica

Reparo

Distúrbios vasculares e hemodinâmicos

Neoplasia

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

O curso de Biointeração reflete a integração entre os módulos de Imunologia, Parasitologia, Microbiologia, Patologia e Discussão Clínica. Com uma carga horária total de 214 horas,destas 27 horas em EAD.

A metodologia proposta, Aprendizagem Baseada em Problemas (APB), contempla a participação ativa dos discentes na construção do conhecimento, com a divisão da turma em 10 grupos de tutoria, criando assim um ambiente favorável para as discussões, aprendizado mútuo e colaborativo. Os alunos terão ainda, ao longo do semestre, atividades disponibilizadas no ambiente virtual de aprendizagem.

A organização didática se fará:

- •Sessões tutorais: Discussão integrada dos conteúdos do programa através de casos clínicos/situações problemas dos assuntos discriminados no programa.
- •Laboratório de habilidades integradas (patologia, microbiologia, parasitologia, clínica, imunologia): Após o estudo/pesquisa dos objetivos de aprendizagem e estudo dirigido, os alunos participarão da atividade integrada, prática e discursiva, sobre a temática da semana, abordando conteúdos relacionados às sessões tutorais. As aulas práticas serão realizadas em laboratório específico.
- •Desenvolvimento de trabalho em grupo: sob orientação dos tutores, os alunos realizarão trabalho de pesquisa, baseada em artigos científicos, manuais e livros-textos durante o curso e apresentação no final do semestre, em data indicada no programa.
- •Aulas e conferências: Em horários indicados no programa, ocorrerão aulas ou conferencias sobre os temas discutidos nos casos tutorais ou outros assuntos relacionados à biointeração.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA AVALIAÇÃO/MODALIDADE PESO

TUTORIA -3,0

21/03 - 1a Prova teórica - peso 1,5

02/05 - 2a Prova teórica - peso 1,5

30/05 - 3a Prova teórica (estação) - peso 1,5

22/02 e 06/06 - Testes - peso 0,5

02 e 03/06 - Prova prática - peso 1,0

06/06 - Trabalho de grupo - peso 1,0

Datas das 2ª chamadas :

19/03

14/05

11/06

Data da prova final:

16/06

Recursos

Recursos de projeção em multimídia (datashow), microcomputadores, textos, roteiros, artigos científicos, manuais do Ministério da Saúde.



Referências Básicas

ABBAS, ABUL K.; PILLAI, SHIV; LICHTMAN, ANDREW H.. IMUNOLOGIA BÁSICA: FUNCÕES E DISTÚRBIOS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO. 4 ed. RIO DE JANEIRO: , 2013.

MURRAY, PATRICK R.. MICROBIOLOGIA MÉDICA - MURRAY. 4 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2004. NEVES, DAVID PEREIRA. PARASITOLOGIA HUMANA. 11 ed. SÃO PAULO: ATHENEU, 2005.

ROBBINS, STANLEY L.. FUNDAMENTOS DE PATOLOGIA: BASES PATOLÓGICAS DAS DOENÇAS. 7 ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2006.

Referências Complementares

GOLDMAN, LEE. CECIL: TRATADO DE MEDICINA INTERNA: V.01. 22 ed. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2005.
JANEWAY, CHARLES A. IMUNOBIOLOGIA: CD ROM. 5 ed. ENGLAND: ARTMED EDITORA LTDA., 2002.
REY, LUIS. PARASITOLOGIA - REY. 4 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2008.
TRABULSI, LUIZ RACHID; ALTERTHUM, FLAVIO. MICROBIOLOGIA - TRABULSI. 4 ed. SÃO PAULO: ATHENEU, 2005.
VERONESI, RICARDO. TRATADO DE INFECTOLOGIA. 3 ed. SAO PAULO: ATHENEU, 2006.