

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2015.2	04	BIOINTERAÇÃO (Imunologia; Parasitologia; Microbiologia e Patologia Geral)
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
214		Parasitologia, Imunologia, Microbiologia, Patologia
Componentes Correlacionados		
Biofunção I e II		
Docente		
Prof ^a . Anna Karenine Brauna Cunha Prof. Edgar Marcelino De Carvalho Filho Prof. Emerentino Elton Sousa De Araujo Prof ^o		
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 e parasitárias; Identificar os métodos adequados ao auxílio diagnóstico (clínico, microbiológico, parasitológico, imunológico e patológico), bem como saber interpretar os respectivos resultados.

Habilidades

Identificar os sinais e sintomas associados às doenças infecciosas, reconhecer as principais alterações patológicas (inflamação aguda e crônica, necrose e apoptose, neoplasia), e identificar a patogênese dos microrganismos (parasitos, bactérias, fungos e vírus) que causam as doenças mais prevalentes em nosso meio.

Atitudes

Relacionar-se em grupo com atitudes positivas de respeito e colaboração com os pares); demonstrar curiosidade científica buscando o conhecimento adicional, e correlacionar os conhecimentos das diferentes áreas.

Conteúdo Programático

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 Gram Negativos (Neisseria)
- Vírus da Influenza
- Hepatites virais
- Vírus da Dengue, Chikungunya e Zika,
- Vírus respiratórios
- Diarréias bacterianas
- Candidíase
- Cryptococose
- Pneumocistose
- Leptospirose
- Mycobacterium
- Meningites
- Infecção do trato urinário (ITU)
- Sepse
- Antibiograma

PARASITOLOGIA

Relação parasito X hospedeiro

Helmintos

- Cestódeos

Taenia solium. e T. saginata – teníase cisticercose

- Trematódeos

Schistosoma mansoni.- Esquistosomose

- Nematódeos

Ascaris lumbricoides - Ascariíase

Enterobius vermicularis- Enterobiíase

Trichuris trichiura- Trichuriíase

Strongyloides stercoralis- Estrongiloidíase

Ancilostomídeos- Ancilostomose

Protozoários

- Leishmanias e leishmanioses

- Plasmodium e malária

- Toxoplasma gondii e toxoplasmose

- Cryptosporidium parvum e criptosporidíose

- Isospora belli - isosporose

- Giardia sp - giardiíase

- Entamoeba coli e E. histolytica - amebíase

- Trypanosoma cruzi – doença de Chagas

Atrópodes

Sarcoptes scabiei e escabiose

Pediculus spp e pediculose

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 (particularmente na toxoplasmose, Leishmaniose e malária)

- Resposta imune para protozoários intestinais

- Resposta imune nas helmintíases

- Bases das principais reações imunológicas (ELISA, Imunofluorescência 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 assim divididas: Módulo de Habilidades Integradas (163 horas), sendo destas 27 horas em EAD, e Módulo de Tutoria (51 horas).

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 tutoriais: Discussão integrada dos conteúdos do programa através de casos clínicos/situações problemas dos assuntos discriminados no programa. Os alunos serão divididos em grupos de 10 alunos/tutor, seguindo a metodologia PBL.
- Laboratório de habilidades integrado (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 tutoriais.
- Desenvolvimento de trabalho em grupo: sob orientação dos tutores, os alunos realizarão pesquisa trabalho baseado 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 conferências sobre os temas discutidos nos casos tutoriais ou outros assuntos relacionados à biointeração.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

*TUTORIA - avaliação processual ao longo do semestre - (peso 3,0) - valor 0 a 10

*HABILIDADES INTEGRADAS (peso 7,0) - valor 0 a 10

DATA AVALIAÇÃO/MODALIDADE VALOR/PESO

29/08	Prova escrita	1,25
05/10	Prova escrita	1,25
09/11	Prova estruturada	1,25
Ao longo do semestre	Patologia	1,0
13 e 14/11	Prova prática	1,25
16/11	Trabalho de grupo	1,0
12/11	Prova de 2ª chamada	
27/11	Prova final	

Recursos

Recurso de projeção em multimídia ou em tela de microcomputadores, esquemas impressos para discussão em pequenos grupos de alunos, atividades práticas em laboratório, textos, roteiros, estudo dirigido, artigos científicos, manuais do Ministério da Saúde.

Referências Básicas

- NEVES, D. P. Parasitologia Humana, 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005. 494p.
- REY, L. Parasitologia, 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 856p.
- TRABULSI Luis Rachid, ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia. 4ª edição, Ed. Atheneu, 2004, 718p.
- MURRAY, Patrick R. Microbiologia Médica. 4. ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan, 2004. 762p.
- ABBAS, Abul K.. Imunologia Celular e molecular. 5a. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2005.
- JANEWAY,C. A Imunobiologia. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.
- KUMAR, V et al. Robins & Cotran Patologia - Bases Patológicas das Doenças. 8ed. Elsevier, 2010.
- BRASIELIRO FILHO, G. Bogliolo Patologia. 8ed. Guanabara Koogan, 2011.

Referências Complementares

- CECIL. Tratado de Medicina. 22ª. ed. Elsevier, 2005.
- HARRISON; MEDICINA INTERNA. 16ª ed. McGraw Hill, 2005.
- VERONESI, Ricardo. Tratado de Infectologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. v.1. e v.2
- SCHAECHTER, Moselio et al. Microbiologia – Mecanismos das Doenças Infecciosas. 3ª ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan, 2002.
- KONEMAN, E. Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. 5.ed. Philadelphia: Lippincott, 1395p.
- MANDELL, G; Bennett, J E; Dolin, R. Mandell, Douglas, and Bennet's Principles and Practice of Infectious diseases. 6a ed. Ed Elsevier 2005.

Sites:

- www.medscape.com
- www.saude.gov.br
- www.dpd.cdc.gov
- www.funasa.gov.br
- www. pubmed.com
- www.capes.gov.br
- www.bireme.br
- http://www.scielo.br/