



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COLEGIADO DO CURSO

CÓDIGO	COMPONENTE CURRICULAR	CH
BIO258	E.I VI - PATOLOGIA GERAL E PARASITOLOGIA	105

ATIVIDADE PEDAGÓGICA	PRÉ-REQUISITOS
Teórica/Prática	BIO135; BIO257

**SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO
PROFISSIONAL**

A BIO 258 (Estudos Integrados VI) visa fornecer ao futuro profissional da Odontologia, os conceitos básicos da patologia geral, associando-os às alterações resultantes da ação de parasitos (protozoários, helmintos e artrópodes) responsáveis por doenças humanas. Desta forma, formará profissionais com capacidade para compreender a natureza dos processos patológicos envolvidos nas doenças parasitárias que afetam a nossa população e suas consequências para a saúde do homem, tornando-os aptos para participar das estratégias de orientação e prevenção das parasitoses humanas.

EMENTA

Programa integrado de Patologia Geral e Parasitologia, abrangendo o estudo da inflamação, processos de reparo, alterações circulatórias, distúrbios de crescimento e diferenciação, alterações degenerativas e infiltrativas, calcificações e pigmentações patológicas, neoplasias e grandes endemias brasileiras. Biotecnologia aplicada à parasitologia.

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Componente Patologia – Programa teórico:

1. INTRODUÇÃO À PATOLOGIA GERAL. Conceito de saúde e doença. Patologia: conceitos, ramos, importância. Patologia Geral e sua aplicabilidade.
2. DISTÚRBIOS DA HEMODINÂMICA E DOS MECANISMOS HÍDRICOS. Sistema circulatório e homeostasia. Hiperemia e edema. Distúrbios circulatórios: plaquetários e distúrbios da coagulação. Trombose, embolia, choque e infarto: conceito, causas, mecanismos, tipos, evoluções, consequências, aspectos clínicos.
3. NEOPLASIA/ONCOGÊNESE. Definições, nomenclatura e características das neoplasias benignas e malignas. Diferenciação e anaplasia. Invasão local e metástase. Bases moleculares do câncer: oncogênes e genes supressores de tumor. Mecanismos de invasão e metástase. Agentes carcinogênicos.
4. AGRESSÃO E ADAPTAÇÕES CELULARES. Agentes agressores: tipos, mecanismos de ação. Lesão reversível e irreversível: distinção e tipos. Morte celular - necrose e apoptose: distinção, causas, mecanismos, importância. Tipos de necrose: causas, morfologia, consequências e evolução. Adaptações celulares: hipertrofia, hiperplasia, atrofia, metaplasia. Pigmentações e calcificações distróficas e metastáticas.
5. RESPOSTAS DO HOSPEDEIRO À AGRESSÃO: Inflamação e reparo. Visão

geral do processo inflamatório. Reação inflamatória aguda: fases vasculares e exsudativas. As células na reação inflamatória. Mediadores químicos da inflamação. Reação inflamatória crônica. Processos granulomatosos. Reparo regenerativo e cicatricial.

Componente Patologia – Programa prático:

1. Coloração de rotina (Hematoxilina férrica - HE)
2. Nivelamento histologia: preparados histológicos de pele, tecido ósseo e muscular (coloração por HE)
3. Leitura de laminas: necrose gangrenosa, caseosa e liquefativa
4. Leitura de laminas: atrofia, hiperplasia e hipertrofia
5. Mediadores químicos da inflamação
6. Leitura de laminas: inflamação aguda e crônica
7. Leitura de laminas: Edema e trombose
8. Leitura de laminas: Embolia e infarto
9. Distúrbios hemodinâmicos - Seminário
10. Leitura de laminas: Neoplasias benignas e malignas

Componente Parasitologia – Programa teórico 01:

1. INTRODUÇÃO À PARASITOLOGIA. Definição e classificação dos parasitos, ações dos parasitos sobre o hospedeiro, respostas do hospedeiro e métodos de diagnóstico parasitológico.
2. INTRODUÇÃO À PROTOZOOLOGIA - Conceito e classificação; aspectos taxonômicos e biológicos das espécies de interesse médico.
3. FLAGELADOS DAS VIAS DIGESTIVAS. Giardia intestinalis e Giardiose.
4. FLAGELADO DAS VIAS URINÁRIAS. Trichomonas vaginalis e Tricomoniase.
5. AMEBAS PARASITAS DO HOMEM E AMEBAS DE VIDA LIVRE. -Entamoeba histolytica/E. dispar. Amebíase intestinal e extra-intestinal.
6. FLAGELADOS SANGÜÍNEOS. Leishmanias. Leishmaniose Tegumentar Americana e Leishmaniose Visceral Americana (-Calazar).
7. FLAGELADOS SANGÜÍNEOS. Trypanosoma cruzi e Doença de Chagas.
8. ESPOROZOÁRIOS DE INTERESSE MÉDICO. Plasmodium (P. vivax, P. falciparum e P. malarie) e Malária humana.
9. ESPOROZOÁRIOS DE INTERESSE MÉDICO. Toxoplasma gondii e Toxoplasmose.
10. INTRODUÇÃO À HELMINTOLOGIA - Conceito e classificação; aspectos taxonômicos e biológicos das espécies de interesse médico.
11. PLATELMINTOS - CLASSE TREMATODA. Schistosoma mansoni e Esquistossomose mansônica. Planorbídeos transmissores da esquistossomose.
12. PLATELMINTOS - CLASSE CESTODA. Taenia solium e Taenia saginata). Teníase e Cisticercose.
13. NEMATELMINTOS. Ascaris lumbricoides e Ascaridíase. Toxocaríase e Larva migrans visceral e ocular. Trichuris trichiura e Enterobius vermicularis..
14. NEMATELMINTOS. Ancylostoma duodenale e Necator americanus Ancilostomoses e Larva migrans cutânea.
15. NEMATELMINTOS. Strongyloides stercoralis e Estrongiloidíase. Estrongiloidíase em imunodeprimidos.
16. NEMATELMINTOS. Wuchereria bancrofti e Filariose linfática humana.

Doenças causadas por outros filarídeos: Oncocercose e Mansonelose.

Componente Parasitologia – Programa prático 01:

1. Noções de microscopia e regras para utilização do laboratório. Exame parasitológico das fezes. Identificação de cistos de protozoários, ovos e larvas de helmintos. Exame parasitológico do sangue. Confeção de esfregaços sanguíneos
2. Identificação de cistos de *Giardia intestinalis* e visualização do trofozoíto do *Trichomonas vaginalis* (laminas de esfregaço vaginal)
3. Diagnóstico diferencial das amebas - Método de Faust e coloração com hematoxilina férrica.
4. *Trypanosoma cruzi* - Demonstração do parasito em esfregaços corados. Diagnóstico sorológico - Imunofluorescência indireta Triatomíneos transmissores.
5. Leishmanias. Demonstração do parasito em esfregaços corados e em meio de cultura - NNN e LIT. Diagnóstico imunoparasitológico - ELISA e imunofluorescência. Flebotomíneos transmissores.
6. *Plasmodium*. Confeção de esfregaços sanguíneos (gota espessa e camada delgada). Identificação dos estágios evolutivos das diferentes espécies de *Plasmodium*. Anofelinos transmissores.
7. *Toxoplasma*. Observação das formas evolutivas em laminas e cortes histológicos corados.
8. Diagnóstico parasitológico de fezes. Método de Kato-Katz. Identificação de ovos do *Schistosoma mansoni*. Planorbídeos transmissores da doença
9. Identificação de ovos de *Taenia* sp. Diagnóstico específico: principais diferenças entre as espécies (*T. solium* e *T. saginata*)
10. Diagnóstico diferencial de ovos do *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* e *Enterobius vermicularis*. -Sedimentação espontânea e Método de Graham (fita gomada).
11. Identificação de ovos e larvas de ancilostomídeos - Método de Willis - Identificação de larvas de *S. stercoralis* - Método de Baermann-Moraes.
12. Pesquisa de microfilárias no sangue periférico - Confeção de esfregaços sanguíneos. Visualização de esfregaços normais e comparação com esfregaços contendo microfilárias da *Wuchereria bancrofti*.

Integração Patologia/Parasitologia:

1. Inflamação/Necrose Hialina x Tecido epitelial – Leshimaniose cutânea e alterações dérmicas patológicas.
2. Inflamação e Edema x Tecido Conjuntivo – Filariose linfática humana.
3. Imunopatologia da inflamação aguda / crônica, Adaptações celulares/ Hipertrofia do tecido cardíaco - *Typanosorna cruzi* e Doença de Chagas.
4. Esteatose / Inflamação crônica granulomatosa e Fibrose Hepática – *Shistosoma mansoni*.
5. Lesão tecidual, agressão da matriz extracelular, necrose coagulativa e invasão das vias hematogenica e linfática - Amebíase: *Entamoeba histolytica*.
6. Distúrbios hemodinâmicos, trombose, embolia, hemólise – Malária - *Plasmodium falciparum*.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Ao final da disciplina o aluno deverá estar capacitado para:

1. Identificar a inter-relação entre a Patologia e a Parasitologia, promovendo uma maior correlação e aplicação dos conteúdos apresentados pelas duas disciplinas.
2. Compreender os principais processos patológicos envolvidos no estabelecimento de doenças parasitárias que acometem a população.
3. Posicionar sistematicamente os principais protozoários, helmintos e artrópodes responsáveis por doenças causadas por parasitos, identificando sua morfologia, habitat, formas de transmissão e ciclo biológico.
4. Reconhecer os aspectos patogênicos, sinais e sintomas característicos de cada parasitose e estar apto para identificar os principais aspectos epidemiológicos, medidas de controle, tratamento e formas de diagnóstico de cada um dos parasitos estudados.
5. Reconhecer e identificar os princípios dos novos métodos de diagnóstico das doenças parasitárias (biotecnologia)

OBJETIVOS

GERAL:

- Contribuir para a formação básica e geral do profissional de Odontologia, concentrando conhecimentos essenciais sobre os processos patológicos e os principais parasitos causadores de doenças humanas (protozoários, helmintos e artrópodes).

ESPECÍFICOS:

- Fornecer aos estudantes conceitos básicos da patologia enfatizando as alterações degenerativas, infiltrativas e hemodinâmicas, morte celular e tecidual, calcificações e pigmentações patológicas, distúrbios de crescimento e diferenciação, inflamação aguda e crônica, lesões teciduais, processos de reparo e neoplasias.
- Dotar o aluno dos conhecimentos básicos sobre doenças causadas por parasitos (protozoários, helmintos e artrópodes), preparando o aluno para compreender o ciclo biológico, formas de transmissão, controle, aspectos epidemiológicos e patogênicos, diagnóstico e tratamento de cada um dos parasitos estudados.
- Capacitar os estudantes para o reconhecimento de novos métodos biotecnológicos aplicados ao diagnóstico das parasitoses humanas.

METODOLOGIA

- Exposição teórica: Curso teórico com aulas expositivas, estudos dirigidos, discussão de questionários-didáticos e apresentação de seminários e/ou artigos científicos, utilizando os recursos áudios-visuais disponíveis.
- Exposição prático-demonstrativa: Curso prático com estudo de laminais histológicas utilizando cortes de tecidos humanos, ilustrando cada tópico do conteúdo da Patologia.
- Exposição prático-demonstrativa: Curso prático com realização e demonstração dos principais métodos de diagnóstico parasitológico direto (microscopia) e indireto (diagnóstico imunoparasitológico) para identificação dos parasitos estudados no conteúdo da Parasitologia.

AValiação

- Todo conteúdo programático ministrado será avaliado pela obtenção de 03 conceitos (02 avaliações escritas (Avaliações 1 e 2) e 01 avaliação que

representará o somatório de atividades individuais e em grupo (Avaliação 3).

- As avaliações escritas serão resultantes dos conhecimentos teóricos e práticos.
- A avaliação 3 será o resultado da apresentação em grupo dos seminários integrados.
- A assiduidade e a participação do aluno em sala de aula também serão utilizadas como instrumento de avaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOGLIOLO, L. Patologia Geral Básica. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, Koogan, 2000.

CIRMEMAN Parasitologia Humana e seus Fundamentos. São paulo: Atheneu, 1999.

MONTENEGRO, M. R.; FRANCO, M. Patologia: Processos Gerais. 5. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999.

NEVES, D. P. Parasitologia Humana. 10. ed. São Paulo: Atheneu, 1998.

REY, L. Bases da Parasitologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

ROBBINS, S.L. Fundamentos de Robbins: Patologia Estrutural e Funcional. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASILEIRO, G. F. et al. Patologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 5. ed. 1994.

FARIA, L. de. Patologia geral. [S.l:s.n], [19--?].

NETTO, M. B. Patologia processos gerais. [S.l:s.n], [19--?]. Componente

Parasitologia: VALLADA, EP. Manual de exame de fezes: coprologia e parasitologia. São Paulo: Atheneu; 1993.

CIMERMAN, B; FRANCO, MA. Atlas de parasitologia: artrópodes, protozoários e helmintos. São Paulo: Atheneu, 2007.

DE CARLI, GA. Diagnostico laboratorial das parasitoses humanas: métodos e técnicas. Rio de Janeiro: MEDSI, 1994.

MARKELL, EK; JOHN, DT; KROTOSKI, WA. Parasitologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

SITES INDICADOS:

<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/default.htm> (CDC – Division of Parasitic Diseases)

<http://www.parasitologia.org.br>

<http://www.bireme.br>

<http://www.scielo.br>

<http://www.periodicos.capes.gov.br>

<http://www.freemedicaljournals.com/>

<http://regional.bvsalud.org>