



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

PLANO DE ENSINO

Curso: Medicina

Departamento: Microbiologia e Parasitologia

Eixo: Biológico

Disciplina: Agressão e Defesa do Organismo: **Parasitologia - Carga Horária 90h**

Créditos: 4T – 2P Código: SMP0060

Professor(es) Responsável(is): Cláudia Soares Santos Lessa

EMENTA

Protozoários, Helmintos e Artrópodes de interesse médico – modelos para descrição de aspectos morfológicos, clínicos, epidemiológicos e de patogenia das infecções e infestações mais frequentes. Principais mecanismos de virulência e de escape dos endoparasitos. Diagnóstico laboratorial das principais infecções e infestações.

OBJETIVOS GERAIS

Capacitar o aluno para:

- Reconhecer os aspectos da morfologia, biologia, sistemática, mecanismos de infecção e patogenicidade dos Protozoários, Helmintos e Artrópodes parasitos.
- Descrever a interação dos parasitos com o hospedeiro humano e os mecanismos de virulência que permitem o estabelecimento de doenças parasitárias;
- Identificar os principais grupos de parasitos através de suas características morfológicas e biológicas;
- Relacionar os métodos físicos e químicos na profilaxia e no controle dos parasitos;
- Reconhecer os principais endoparasitos e ectoparasitos causadores de doenças no homem, incluindo as zoonoses;
- Identificar, integrar e aplicar esses conhecimentos, atuando de forma eficiente no diagnóstico, tratamento e profilaxia das principais doenças parasitárias;
- Atuar de forma global na educação em saúde, orientando o paciente de forma clara e objetiva, e contribuindo para o desenvolvimento, recuperação e preservação da saúde.

COMPETÊNCIAS, HABILIDADES E ATITUDES

- Ter sólido conhecimento dos conteúdos de parasitologia;
- Manter-se atualizado, conhecer e entender os mecanismos de patogenicidade das principais agentes etiológicos das doenças parasitárias;
- Estar preparado para interpretar o diagnóstico laboratorial das doenças parasitárias mais prevalentes no Brasil;
- Saber manipular equipamentos de laboratório, microscópio e estereomicroscópio binocular, necessários para o estudo morfológico das lâminas contendo formas dos parasitos;
- Conhecer e entender a relação hospedeiro, agente etiológico e ambiente;
- Ter capacidade para atuar na prevenção de doenças e na promoção da saúde, do ponto de vista biológico e laboratorial;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

-Aplicar os resultados de seus estudos e os conhecimentos adquiridos com clareza e adequação;

INTERDISCIPLINARIDADE

Será feita uma síntese da biologia, diagnóstico, epidemiologia e importância dos bioagentes das doenças parasitárias, estabelecendo um nível de integração entre os conteúdos programáticos das disciplinas: Processos Imunológicos e Processos Patológicos Gerais. Para isso será necessário que o aluno desenvolva habilidades técnicas, bem como compreenda a epidemiologia e os mecanismos imunológicos e histopatológicos envolvidos nas principais doenças parasitárias. Esta formação integrada deverá contribuir para a formação de um profissional consciente, voltado para a melhoria da qualidade de vida da população humana, dentro do rigor científico, ético e moral, objetivando o desenvolvimento do eixo temático saúde e doença.

CORPO DOCENTE

Profa. *Cláudia Soares S. Lessa* - **Responsável pela disciplina** - Doutora em Parasitologia

Profa. *Maria do Carmo Ferreira* - Doutora em Parasitologia

Profa. *Valéria Magalhães Aguiar* - Doutora em Parasitologia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Conceitos Gerais: Fatores de Virulência e Mecanismos de Patogenicidade dos Parasitos, Principais Helmintos, Protozoários e Artrópodes de Importância Médica, Características Gerais dos Protozoários, Características Gerais dos Helmintos e Características Gerais dos Artrópodes.
- 2- Ectoparasitos e doenças associadas: *Sarcoptes scabiei* - Escabiose, *Cochliomyia hominivorax*, *C. macellaria*, *Chrysomya* spp., *Dematobia hominis*-Miíases; *Pediculus humanus* – Pediculose da cabeça e do corpo, *Phthirus pubis*- Fitirose; *Tunga penetrans* – Tungíase e ectoparasitose por carrapatos.
- 3- Ectoparasitos Temporários: Insetos da Família Culicidae e sua importância na Parasitologia Médica; Insetos da Família Simuliidae e sua importância na Parasitologia Médica
- 4- Parasitos transmitidas pelo solo, água e alimentos: *Ancylostoma brasiliense*, *Ancylostoma caninum* -Larva migrans tegumentar; Esquistossomose- *Schistosoma mansoni*, *Ascaris lumbricoides*- Ascariase e *Larva Migrans Visceral*; *Enterobius vermicularis* – Enterobiase/oxiuriase; *Trichuris trichiura* – Trichuriase; *Strongyloides stercoralis* - Estrogiloidíase; *Necator americanus* – Necatoriase; *Ancylostoma duodenale* - Ancilostomíase ; *Giardia lamblia* – Giardiase; *Entamoeba* sp. - Amebíase Intestinal e amebas de vida livre; *Fasciola hepática*; *Taenia* spp. (Complexo Teníase x Cisticercose; Cisto Hidático - Hidatidose (*Echinococcus granulosus*).
- 5- Protozoários de transmissão vertical e oral: *Toxoplasma gondii* e *Trypanosoma cruzi*
- 6- Parasito sexualmente transmissíveis – *Trichomonas vaginalis*.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
ESCOLA DE MEDICINA E CIRURGIA

- 7- Doenças transmitidas por artrópodes –Malária, Doença de Chagas, Leishmanioses, Filarioses, Febre maculosa, Doença de *Lyme* *símile do Brasil*; *Hymenolepis nana* e seus hospedeiros intermediários (*Ctenocephalides* spp. e *Pulex irritans*).
- 8- Parasitos transmitidos por carne crua ou mal-cozida de pescados - *Diphilobothium latum*, Difilobotríase
- 9- Zoonoses emergentes: *Angiostrongylus cantonensis* (meningite eosinofílica) e *Angiostrongylus costaricensis* (Angiostrongilose abdominal)
- 10- Animais peçonhentos – Araneísmo; Loxoscelismo e Escorpionismo

BIBLIOGRAFIA

- COURA, J.R. **Dinâmica das Doenças Infecciosas e Parasitárias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE **Manual de diagnóstico e tratamento de acidentes por animais peçonhentos**. Brasília, Ministério da Saúde, 1998.
- NEVES, D.P., MELO, A.L. de, GENARO, O. & LINARDI, P.M. Parasitologia humana. 12a. ed. Rio de Janeiro, Atheneu, 2013.
- REY, L. - Parasitologia. 4a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2011.

Bibliografia Complementar:

SITES:

<http://www.saude.sp.gov.br/sucen-superintendencia-de-controle-de-endemias/>
<https://saude.gov.br/>
<https://www.who.int/es>
www.anvisa.gov.br/servicos/saude/manuais/microbiologia.asp
www.cve.saude.sp.gov.br/
www.funasa.gov.br
www.cdc.gov/
www.saude.sp.gov.br/sucen