



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Escola de Farmácia



Parasitologia Humana e Clínica Human and Clinical Parasitology		Código: ACL013
Departamento de Análises Clínicas - DEACL		Escola de Farmácia - EF
Carga horária semestral 120h	Carga horária semanal teórica 05 horas/aula	Carga horária semanal prática 03 horas/aula
<p>Ementa:</p> <p>Aulas teóricas: Introdução a Parasitologia Humana: serão abordados conceitos básicos e aplicados com ênfase em: morfologia, relação parasito-hospedeiro definitivos e intermediários, seus ciclos biológicos. Aspectos gerais e relevantes da entomologia e malacologia médica para doenças transmitidas por vetores e/ou moluscos ou por eles causadas (ectoparasitos ou infestação por larvas de insetos). Integração da Parasitologia Humana e Clínica com disciplinas do ciclo básico (imunologia, citohistologia, bioquímica, biologia molecular, patologia geral) e disciplinas com foco clínico tais como: Farmacologia, Bioquímica Clínica, Hematologia, Imunologia Clínica e Biologia Molecular Clínica. Manejo clínico-laboratorial e terapêutico das doenças</p> <p>Terapêutico das Doenças parasitárias: Doença de Chagas, Leishmanioses (Tegumentar e Visceral), Toxoplasmose, Malária Humana, Amebas parasitas do homem ou comensais, Giardíase, Tricomoníase, Tricuríase, Ascaridiíase, Enterobiose, Himenolepidíase, Ancilostomíase, Estrongiloidíase, Teníase e Cisticercose, Esquistosomose. Aspectos da Epidemiologia, controle e profilaxia e vigilância epidemiológica das doenças parasitárias no contexto do sistema único de saúde.</p> <p>Parasitas emergentes: patologia, clínica, tratamento, controle de cura; profilaxia e controle. Imunodiagnóstico aplicado às doenças parasitárias. Biomarcadores de diagnóstico, prognóstico/acompanhamento/cura aplicado a doenças parasitárias.</p> <p>Aulas práticas: correspondentes a cada parasitose, incluindo execução de todos os métodos de exames laboratoriais em amostras de sangue, urina e principalmente fezes a elas aplicados, além dos métodos de imunodiagnóstico mais indicado, quando for o caso. Serão aplicados ainda seminários: serão selecionados artigos científicos ou temas para serem abordados em forma de seminários estimulando o aluno a exposição do conhecimento e a argumentação e discussão do tema.</p>		
<p>Conteúdo programático:</p> <p>AULAS TEÓRICAS</p> <p>1- Introdução à Parasitologia Geral e Clínica: considerações gerais, objetivos, programa de avaliação, conceitos gerais.</p> <p>2- Aspectos gerais e relevantes da entomologia e malacologia médica: doenças transmitidas por vetores e/ou moluscos ou por eles causadas (ectoparasitos ou infestação por larvas de insetos).</p> <p>3- Leishmanioses:</p> <p>3.1- Biologia, Vetores e imunopatologia da Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA).</p> <p>3.2- LTA – Epidemiologia e Controle.</p> <p>3.3- Imunopatologia e Clínica da Leishmaniose Visceral Humana (LVH) e Canina (LVC).</p>		



3.4- Leishmanioses: Manejo Clínico, Laboratorial e Terapêutico das Leishmanioses (LTA e LV).

3.5- Seminários e Discussão de artigos e Casos Clínicos em Leishmanioses.

4 - Doença de Chagas:

4.1- Doença de Chagas – Biologia, Patogenia e formas clínicas.

4.2- Manejo Clínico e Laboratorial e Terapêutico e controle de cura..

4.3- Controle e Profilaxia.

4.4- Seminários e Discussão de artigos e Casos Clínicos em Doença de Chagas.

5 - Malária:

5.1- Malária – Biologia, Morfologia das espécies do Gênero *Plasmodium* spp que levam a Malária Humana.

5.2- Patogenia e formas clínicas da Malária; patogênese da anemia, febre e Malária grave renal e cerebral.

5.3- Malária Humana: Manejo Clínico, Laboratorial e Terapêutica.

5.4- Epidemiologia, Controle e Profilaxia da Malária.

5.5- Seminários e Discussão de artigos e Casos Clínicos em Malária Humana.

6 - Toxoplasmose:

6.1- Toxoplasmose – *Toxoplasma gondii* & Toxoplasmose: Biologia, morfologia.

6.2- Patogenia e formas clínicas da Toxoplasmose.

6.3- Toxoplasmose: Manejo Clínico, Laboratorial e Terapêutico.

6.4- Epidemiologia, Controle e Profilaxia da Toxoplasmose.

6.5- Seminários e Discussão de artigos e Casos Clínicos em Toxoplasmose.

7 - Toxoplasmose:

6.1- Toxoplasmose – *Toxoplasma gondii* & Toxoplasmose: Biologia, morfologia.

6.2- Patogenia e formas clínicas da Toxoplasmose.

6.3- Toxoplasmose: Manejo Clínico, Laboratorial e Terapêutico.

6.4- Epidemiologia, Controle e Profilaxia da Toxoplasmose.

6.5- Seminários e Discussão de artigos e Casos Clínicos em Toxoplasmose.

8- Aspectos básicos e clínicos da infecção por *Trichomonas vaginalis* e a Tricomoníase.

9- Aspectos básicos e clínicos da infecção por *Giardia duodenalis* e a Giardíase.

10- *Entamoeba histolytica* e a Amebíase: Biologia e Patogênese.

10.1- Amebíase: Manejo Clínico, Laboratorial e Terapêutico.

10.2- Amebíase: Controle e Profilaxia

11- *S. mansoni* & Esquistossomíase: Introdução, Biologia e Patologia.

11.1- Manejo Clínico, Laboratorial e Terapêutico da Esquistossomose.

11.2- Controle e Profilaxia da Esquistossomose.

12- *Taenia solium* e *T. saginata* e Teníase: Introdução, Biologia e Patologia.

13- *Cisticercus celulosae* e Cisticercose/ *H. nana* & Himenolepíases.

14- *Ascaris lumbricoides* & Ascarídiase.

15- *Trichuris trichiura* & Tricuríase e *Enterobius vermiculares* & Enterobíase.

16- *Strongyloides stercoralis* & Strongyloidíase.

17- *Ancilostomídeos* & Ancilostomíase.

18- Seminários Clínicos em Parasitologia (Helmintos)



19- Avaliações

AULAS PRÁTICAS

- 1- Microscopia de Parasitos do Gênero *Leishmania* spp. – Identificação de amastigotas, Promastigotas de *Leishmania* spp em lâminas coradas pelo Giemsa de Biopsias e de cultura, respectivamente.
- 2- Hemocultura, cultura, lâminas, Microscopia e morfologia do *T. cruzi* etc....
- 3- Microscopia para identificação de agentes etiológicos em Malária, Diagnóstico Laboratorial.
- 4- Infecção de Camundongos com *Toxoplasma gondii* observações macro e microscópicas.
- 5- Métodos empregados para o exame parasitológico de fezes e identificação de cistos e trofozoítos *Giardia duodenalis*.
- 6- Método de MIFC e Identificação de Cistos de Amebas.
- 7- Intradermorreação, método Kato Katz.
- 8- Ovos de *S. mansoni* e Seminários
- 9- Tamisação e Identificação de Proglotes e ovos de *Taenia* sp.
- 10- Método Direto e HPJ e Microscopia e visualização de Ovos e vermes adultos de *A. lumbricoides*.
- 11- Identificação de Ovos de Nematódeos.
- 12- Método Baermann-Moraes em Brizola Mattos e identificação de Larvas de *S. stercoralis*.
- 13- Imunodiagnóstico aplicado às Doenças Parasitárias.
- 14- Métodos moleculares aplicados às Doenças Parasitárias.
- 15- Identificação dos principais insetos vetores.
- 16- Identificação de Caramujos hospedeiros invertebrados de parasitos.
- 15- Discussão de casos clínicos.

Bibliografia básica:

PARASITOLOGIA HUMANA, David Pereira Neves, editora: Atheneu, 13o edição, 2016.

Tratado de Infectologia - 2 Vols. - 5ª Ed. Veronesi, Ricardo / Focaccia, Roberto. Editora Atheneu. 2015.

Bibliografia complementar:

Parasitologia - Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais, editora: Guanabara Koogan, 4ª Ed. Rey, Luis, 2014.

Parasitologia Clínica: Uma abordagem clínico-laboratorial. Editora Elsevier, 2ª Ed. Rey, Luis, 2014. Elizabeth A. Gockel-Blessing, 2014.

Parasitology for Medical and Clinical Laboratory Professionals (Medical Lab Technician Solutions to Enhance Your Courses!) 2st Edition. Published: 2012 by Cengage Learning



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Escola de Farmácia



US. John W. Ridley. 2012.

World Health Organization: WHO – Organização Mundial de Saúde -
<http://www.who.int/en/>

Organização Pan-Americana de Saúde - <http://www.paho.org/bra/>

Ministério da Saúde e Vigilância em Saúde -
<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o-ministerio/principal/secretarias/svs>

Centers for Disease Control and Prevention - <https://www.cdc.gov>

Sociedade Brasileira de Medicina Tropical: SBMT - <https://www.sbmt.org.br>

The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene - <http://www.ajtmh.org>

Home - PubMed – NCBI - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>