



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Disciplina de Parasitologia						
Unidade Ofertante:	ICBIM						
Código:	GDB025	Período/Série:	4º	Turma:	B		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	60	Prática:	30	Total:	90	Obrigatória: (X)	Optativa: ()
Professor(A):	Raquel Borges Moroni				Ano/Semestre:	2023 -2	
Observações:							

2. EMENTA

Morfologia, reprodução, biologia, patogenia, ciclo de vida de parasitas importantes para saúde humana. Distribuição, vias de transmissão, fatores de risco, formas clínicas, epidemiologia, sinais, sintomas, diagnóstico, tratamento, profilaxia de parasitoses humanas.

3. JUSTIFICATIVA

Capacitar o educando a identificar os principais parasitos humanos, descrever sua biologia e patogenia, bem como seus vetores e reservatórios, fornecendo-lhes conhecimentos básicos para estabelecerem medidas profiláticas em nível individual e coletivo.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Conhecer os fundamentos da Parasitologia, sua dinâmica e consequências para a saúde humana.

Objetivos Específicos:

- . Pronunciar e escrever o nome dos parasitas, suas formas evolutivas, seus reservatórios e hospedeiros intermediários quando houver, e dos transmissores de doenças de interesse médico;
- . Reconhecer e diferenciar cada parasita; cada forma evolutiva e cada transmissor de doenças de importância médica;
- . Explicar a biologia dos parasitas e dos transmissores;
- . Reconhecer e explicar as alterações causadas pelos parasitas e suas larvas;
- . Explicar os métodos de diagnóstico de rotina de uma parasitose;
- . Compreender sobre a distribuição geográfica dos parasitas e transmissores;
- . Reconhecer todos os fatores que influem no aparecimento, na manutenção e na disseminação dos parasitas humanos;
- . Estabelecer medidas profiláticas visando prevenir a infestação pelos parasitas e suas formas intermediárias;
- . Reconhecer a importância médica dos parasitas humanos, suas implicações sociais, políticas e econômicas num país em desenvolvimento

5. PROGRAMA

Conceitos em parasitologia; morfologia, biologia e meios de transmissão das doenças parasitárias; importância social e econômica das doenças parasitárias; diagnóstico parasitológico; epidemiologia, profilaxia e controle das parasitoses.

- ž Introdução à Parasitologia Médica. Considerações sobre nomenclatura dos parasitas. Conceitos e termos técnicos, Modalidades de parasitismo e transmissão de doenças parasitárias.
- ž Introdução aos Helmintos de interesse médico. Características gerais dos Platelminhos e Nematelmintos. Importância das helmintoses no Brasil. *Schistosoma mansoni* e *moluscos*. *Fasciola hepatica*, *Taenia solium* e *T. saginata*, *Echinococcus granulosus*, *Hymenolepis nana* e *H. diminuta*. *Ascaris lumbricoideis*, *Enterobius vermicularis*, *ancilostomas* e *Necator*, *Strongyloides stercoralis*, *Wuchereria bancrofti*, *Onchocerca volvulus* e *Mansonella ozzardi*. Coleta, conservação de material para exame de fezes. Fundamentos dos métodos usados no diagnóstico laboratorial das parasitoses intestinais.
- ž Introdução aos Protozoários. *Leishmania* sp, *Trypanosoma cruzi*, *Plasmodium vivax* e *P. falciparum*, *Toxoplasma gondii*, *Sarcocystis*, *Isospora*, microsporídeos e *Cryptosporidium*. *Naegleria*, *Acanthamoeba* sp., *Entamoeba histolytica* e comensais, *Giardia lamblia*, *Trichomonas* sp.
- ž Introdução aos Artrópodes. Famílias: Reduviidae - Transmissores da doença de Chagas. Psychodidae - Transmissores da leishmaniose. Culicidae - Transmissores da Malária. Subordem: *Pediculus capitis*, *P. humanus corporis* e *Phthirus pubis*. Ordem Siphonaptera pulgas como transmissores de moléstias. Ordem Acari. Família Sarcophagidae. Moscas de interesse médico, míases. *Amblyomma cajennense* e *argasídeos*.

PRÁTICO

Formas evolutivas de:

- ž *S. mansoni*, adulto, ovo, cercaria e granulomas, moluscos do gênero *Biomphalaria*, *F. hepatica*. *T. solium* e *T. saginata*, forma metocestodea (*T. solium* e *T. saginata*), *E. granulosus*, *Hymenolepis nana* e *H. diminuta*. *Ascaris lumbricoideis*. *Trichocephalus trichiurus*. *Enterobius vermicularis*. *Ancylostomídeos*. *Strongyloides stercoralis*. Filariídeos e *Oncocerca*.
- ž *Leishmanias*, formas amastigotas, promastigotas, meios de cultivo. *Trypanosoma cruzi*, amastigotas, epimastigotas, tripomastigotas. Diferenciação das formas evolutivas de *P. falciparum* e *P. vivax* em esfregaços sanguíneos. *T. gondii*. *Cryptosporidium*. *Sarcocystis*, *Isospora* e *Cyclospora*. Diferenciação de trofozoítas e cistos de *E. coli* e *E. histolytica*. Métodos de coloração, hematoxilina férrica, lugol. *Giardia lamblia* e *Trichomonas* sp.
- ž *Lutzomyia*. Diferenciação de fitófago, hematófago e predador. Caracterização de *Triatoma*, *Rhodnius* e *Panstrongylus megistus*. Caracterização de mosquitos transmissores de malária, filariose e febre amarela. Identificação de larvas e pupas. *Pediculus humanus*, *Phthirus pubis*, *Pulex irritans*, *Xenopsylla cheopis*, *Tunga penetrans*, *Sarcoptes scabiei*. Moscas. Argasídeos e *Amblyomma cajennense*.

6. METODOLOGIA

a) Carga horária total de atividades presenciais: 90 horas.

A disciplina será ministrada totalmente presencial.

b) Horários previstos para as atividades presenciais: segunda-feira: 8:00 as 10:40h e sexta-feira: 14:00 as 16:40h

As técnicas de ensino utilizadas serão: Aulas expositivas, utilizando data show, quadro e marcador, onde as aulas serão ministradas,

discutidas e contextualizadas; seminários e estudos dirigidos.

Nas aulas práticas serão utilizados microscópios e lupas, lâminas de parasitos e exemplares de macroparasitas, moluscos, transmissores e artrópodes.

c) Programação das atividades presenciais:

Obs. Todas as aulas serão ministradas pela docente responsável pela disciplina.

Dia/Mês	Conteúdo programático das atividades presenciais
8/1	Apresentação da disciplina. Introdução a Parasitologia.
12/1	Estudo dirigido 1
15/1	<i>Schistosoma mansoni</i> e esquistossomose.
19/1,	Prática (P) - Morfologia de S. mansoni (adultos, ovos e cercárias). Moluscos do gênero Biomphalaria e <i>Fasciola hepatica</i> .
22/1	Complexo Teníase e Cisticercose. Entrega ED1
26/1	Estudo dirigido 2
29/1	<i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> e <i>Trichuris trichiura</i> , P: - Morfologia de A. lumbricoides , E. vermicularis e T. trichiurus . Adultos e ovos. -E. granulosus . Morfologia de adultos e cistos hidáticos. -Hymenolepis . Morfologia de adultos e ovos. - <i>Taenia</i> spp. (ovo, forma metocestódea, proglotes) e material macroscópico.
2/2	
5/2	Ancilostomídeos P: Morfologia dos Ancilostomídeos e <i>Strongyloides stercoralis</i> , <i>Wuchereria bancrofti</i> e <i>Oncocerca volvulus</i> . Entrega ED2
9/2	
16/2	Estudo dirigido 3
19/2	Filarioses: <i>Wuchereria</i> e <i>Onchocerca</i> - S 1
23/2	Revisão geral de Helminologia
26/2	<i>Strongyloides stercoralis</i> - S 2
1/3	Estudo dirigido 4
4/3	<i>Toxoplasma gondii</i> : Morfologia, biologia, Interação parasita-hospedeiro, epidemiologia, diagnóstico e profilaxia. <i>Cryptosporidium</i> , <i>Sarcocystis</i> , <i>Isospora</i> e <i>Cyclospora cayetanensis</i> . S 3 Entrega ED3
8/3	Prova prática de Helminologia.
11/3	Prova teórica de Helminologia.
15/3	P: <i>Plasmodium vivax</i> e <i>Plasmodium falciparum</i> . Vetor . P: Taquizoítas e cisto de <i>T. gondii</i> , oocisto de <i>Cryptosporidium</i> sp, cisto <i>Sarcocystis</i> sp, oocisto <i>Isospora belli</i>
18/3	Esporozoítas parasitas do homem: <i>Plasmodium vivax</i> e <i>Plasmodium falciparum</i> . Morfologia e ciclo biológico. Malária: interação parasito-hospedeiro, diagnóstico, epidemiologia e profilaxia. Entrega ED4
22/3	P: Amastigotas, epimastigotas e tripomastigotas de <i>T. cruzi</i> ; Amastigotas e promastigotas de <i>Leishmania</i> . Vetores. P: Trofozoítas e cistos de <i>E. coli</i> e <i>E. histolytica</i> , <i>Giardia</i> sp , <i>Trichomonas</i> sp
25/3	<i>Trypanosoma cruzi</i> e <i>Leishmania</i> : Morfologia, biologia, Interação parasita-hospedeiro, vetores, patogenia, epidemiologia, diagnóstico e profilaxia.
1/4	Prova teórica de Protozoologia
5/4	Revisão geral de Protozoologia.
8/4	S4: Insetos de interesse médico: (<i>Siphonaptera</i> e <i>Phthraptera</i>): Morfologia, biologia, patogenia, importância médica, diagnóstico e profilaxia. S5: Ácaros de importância médica. Sarcopitidae e Ixodidae.
12/4	Prova prática de Protozoologia
15/4	S 6: Moscas parte 1. Moscas de importância na saúde pública: <i>Musca domestica</i> , <i>Stomoxys calcitrans</i> , <i>Chrysomya</i> . S 7: Moscas parte 2. Moscas de importância na saúde pública: <i>Dermatobia hominis</i> , <i>Cochliomya</i> e Sarcophagidae. Míases
19/4	P: <i>Pulex irritans</i> , <i>Xenopsylla cheopis</i> , <i>Tunga penetrans</i> , <i>Ctenocephalides felis</i> , Piolhos: <i>Pediculus humanus</i> e <i>Phthirus pubis</i> . - <i>Sarcoptes scabiei</i> , <i>Amblyomma cajennense</i> , <i>Rhipicephalus</i> sp, <i>Demodex folliculorum</i>
22/4	Estudo dirigido 5
26/4	P: Morfologia das moscas. <i>Musca domestica</i> , <i>Stomoxys calcitrans</i> , <i>Chrysomya</i> sp, <i>Dermatobia hominis</i> , <i>Cochliomya</i> e representantes família Sarcophagidae Entrega ED5
29/4	Prova final teórica de Entomologia.
3/5	Avaliação de Recuperação.

As aulas atenderão ao Protocolo de Biossegurança da Universidade Federal de Uberlândia e aos Protocolos Internos de Biossegurança das Unidades Acadêmicas - PIBs, sob a responsabilidade do Comitê de Monitoramento à Covid-19 da Universidade Federal de Uberlândia. Recomendado a utilização de máscara, álcool gel, além do distanciamento social de no mínimo 1 metro. Nas aulas práticas é necessário o uso do jaleco.

7. AVALIAÇÃO

Serão aplicadas três provas teóricas, com questões dissertativas e objetivas, e duas provas práticas. As avaliações serão sem consulta. Além disso, os alunos farão estudos dirigidos e seminários em grupo.

Tipo de avaliação	Pontuação
1 - Provas (Helminologia, Protozoologia). Prova (Entomologia).	20 pts cada, sendo 10 pontos a teórica e 10 pontos a prática. 20 pts
2- Estudos dirigidos	6 pts cada (total: 30 pts), serão 5 estudos.
3- Seminários	10 pontos.

Previsão de um período ou data para divulgação das notas será de até 15 dias úteis, a contar da data de sua realização, segundo normas gerais da graduação/UFU.

Previsão de um período ou data para vista das atividades avaliativas num prazo de 10 dias úteis após a divulgação dos resultados das referidas atividades, segundo normas gerais da graduação/UFU.

O docente poderá, a seu critério e independente de justificativas, conceder a avaliação fora de época ao discente, respeitados os prazos de vista e revisão da atividade avaliativa, segundo normas gerais da graduação/UFU. Não haverá prova substitiva.

- As provas teóricas e práticas serão individuais, sem consulta e aplicadas no final de cada módulo. Os estudos dirigidos serão em grupo, com consulta. Os seminários serão em grupo.

- A assiduidade dos discentes será feita mediante chamada por diário de classe em todas as aulas presenciais e/ou assinatura de lista de frequência.

- No final do semestre, segundo a resolução do CONGRAD Nº 46 de 2022 será oferecida uma atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem ao estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular. A avaliação será referente a todo o conteúdo ministrado no semestre.

Avaliação de Recuperação - 100 pontos.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

Amato Neto V, et al. **Parasitologia: uma abordagem clínica**. Rio de Janeiro, Elsevier, 2008.

De Carli, G.A. **Parasitologia Clínica**. Seleção de métodos e técnicas de laboratório para diagnóstico das parasitoses humanas. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2011.

Marcondes, C.B. **Entomologia Médica e Veterinária**. Atheneu, Rio de Janeiro, 2011.

Neves, D. P et al., **Parasitologia humana**. Atheneu. 13 ed. São Paulo, 2016.

Neves, D.P. **Parasitologia dinâmica**. 3ª edição, São Paulo: Atheneu, 2009.

Rey L. **Parasitologia**. Guanabara Koogan, 4ª ed. Rio de Janeiro, 2008.

Complementar

Brener Z, Andrade ZA, Barral-Neto M. **Trypanosoma cruzi e a Doença de Chagas**. Ed. Guanabara Koogan, 2000.

Cimerman, B; Cimerman, S. **Parasitologia humana e seus fundamentos gerais**. Ed. Atheneu, 2ª ed, São Paulo, 1996.

Consoli RAGB, Oliveira RL. **Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil**. Ed. Fiocruz, Rio de Janeiro, 1998

Coura, J R; Pereira, N. G. **Fundamentos das doenças infecciosas e parasitárias**. Rio de Janeiro, Elsevier, 2019.

Coura, J R. **Dinâmica das Doenças Parasitárias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____