

Ficha 2

UNIDADE CURRICULAR: Parasitologia Aplicada à Nutrição						Código: BP 082	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 45	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 45	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 03							
EMENTA (Unidade Didática)							
<p>É uma descrição sucinta que resume o conteúdo conceitual ou conceitual/procedimental tratado na disciplina.</p> <p>Estudo dos principais protozoários, helmintos e artrópodes parasitos do ser humano e/ou veiculadores de patógenos, sob o ponto de vista da sistemática, morfologia, biologia, das suas ações patogênicas e seus modos de infecção ou infestação com ênfase naqueles que são transmitidos por meio de água e alimentos contaminados ou que afetam direta ou indiretamente o aparelho digestório humano. São estudados os aspectos que influenciam o aparecimento da doença parasitária relacionados ao parasito, hospedeiro e ambiente. Estudo da sintomatologia, do diagnóstico laboratorial e detecção em amostras ambientais (água e alimentos), epidemiologia, noções gerais acerca do tratamento e das medidas profiláticas das doenças parasitárias predominantes em nosso país.</p>							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) *							
<p>É a listagem de todos os tópicos, unidades ou itens que serão estudados durante o desenvolvimento da disciplina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Parasitologia. Conceitos essenciais. Parasitologia aplicada à Nutrição. • Helmintos transmitidos pelo solo (HTS): <i>Ascaris lumbricoides</i>, <i>Trichuris trichiura</i> e <i>Ancilostomatídeos</i>. <i>Enterobius vermicularis</i>. Larva migrans cutânea e visceral • <i>Angiostrongylus</i> sp. • <i>Anisakis</i> sp. • Teníase e Cisticercose. • <i>Echinococcus granulosus</i> e hidatidose. • Tênia do peixe – <i>D. latum</i>. • Fasciolose. • Amebas comensais e patogênica. • <i>Giardia duodenalis</i> e giardiose. • <i>Cryptosporidium</i> e criptosporidiose. • <i>Plasmodium</i> e Malária • <i>Toxoplasma gondii</i> e toxoplasmose • <i>Trypanosoma cruzi</i> e doença de Chagas • Ectoparasitos e ácaros de grãos. 							
OBJETIVO GERAL							

Identificar os determinantes e condicionantes do processo saúde-doença na população referente à ciência da Parasitologia para ser capaz de nele intervir alterando os perfis epidemiológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Assimilar os conceitos básicos e definições fundamentais das causas de agressão por agentes biológicos (protozoários, helmintos e artrópodes parasitos) e reações do organismo parasitado.
- Reconhecer os modos de infecção e infestação por parasitos, bem como as medidas profiláticas das doenças parasitárias predominantes em nosso país.
- Desenvolver habilidades para orientação e intervenção de forma educativa nas atividades humanas para minimizar os efeitos das doenças parasitárias nas populações (deficiências nutricionais e dieta para reposição dos nutrientes perdidos em decorrência do parasitismo).

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina é composta de aulas teóricas e práticas presenciais, discussão de artigos e casos clínicos. O professor exercerá a tutoria da disciplina. Artigos científicos publicados pelo docente de revisão (em língua portuguesa e inglesa) serão disponibilizados aos alunos na plataforma escolhida. Além disso, uma ampla gama de sites de domínio públicos de relevância nacional e mundial também será indicada aos mesmos. Serão disponibilizados também as versões finais corrigidas dos folderes educativos produzidos por alunos de períodos anteriores que cursaram a disciplina com o docente.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os critérios de avaliação serão repassados aos alunos no primeiro dia de atividade presencial.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO: Serão aprovados os alunos que apresentarem frequência mínima de 75% e alcançarem nota final maior ou igual a 70. O cálculo da média final está discriminado abaixo:

Nota final = $PT1 + PP1 + PT2 + PP2 / 4$.

PT1 = Prova Teórica 1 = 100 pontos

PP1 = Prova Prática 1 = 100 pontos

PT2 = Prova Teórica 2 = 100 pontos

PP2 = Prova Prática 2 = 100 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) NEVES, D. P. Parasitologia Humana. 13ªed. São Paulo, Atheneu, 2016.
- 2) REY, L. Parasitologia. Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. 4ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- 3) COURA, J. R. Dinâmica das Doenças Infeciosas e Parasitárias. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) Canal do Youtube @parasitoambiental.
<https://www.youtube.com/channel/UC4fMf8vM1rqi9diYX2gjRiA>
- 2) Perfil do Instagram [Parasito Ambiental UFPR \(@parasitoambiental\)](#) • Fotos e vídeos do [Instagram](#)
- 3) GUIGUET LEAL, D. A.; FRANCO, R. M. B. Moluscos bivalves destinados ao consumo humano como vetores de protozoários patogênicos: metodologias de detecção e normas de controle. **Revista Panamericana de Infectologia**. 10: 48-57, 2008. **Artigo de revisão**. (Será disponibilizado aos alunos).
- 4) GUIGUET LEAL, D. A.; FRANCO, R. M. B. *Giardia* veiculada por frutos do mar: implicações para o controle sanitário. **Revista Ação em Parasitoses**. 3: 8-12, 2011. **Artigo de revisão**. (Será disponibilizado aos alunos).
- 5) COELHO, C. H.; Durigan, M.; Leal, D.A.G.; Schneider, A. B.; Franco, R. M. B.; Singer, S. M. Giardiasis as a neglected disease in Brazil: Systematic review of 20 years of publications. **PLoS. Negl. Trop. Dis.** 11(10): e0006005 **Artigo de revisão**. (Será disponibilizado aos alunos).
- 6) Karen Signori Pereira, Regina M. B. Franco, Diego A. G. Leal. Transmission of Toxoplasmosis (*Toxoplasma gondii*) by Foods. **Advances in Food and Nutrition Research**, Volume 60. 2010. Elsevier. **Capítulo de livro**. Inc. ISSN 1043-4526 (Será disponibilizado aos alunos).
- 7) **Centers for Disease Control and Prevention**. Disponível em: <https://www.cdc.gov/parasites/index.html>
- 8) **Biblioteca Virtual em Saúde**. Disponível em: <http://www.bvschagas.coc.fiocruz.br/php/>
- 9) **Organização Panamericana da Saúde OPSAS** – (Malária / outros) <https://www.paho.org/bra/>
- 10) **Secretaria de Vigilância em Saúde**. Disponível em: <https://www.saude.gov.br/secretaria-svs>
- 11) **Food and Drug Administration (FDA)**. (Protozoários e helmintos de veiculação alimentar). Disponível em: <https://www.fda.gov/food>
- 12) **Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)**. Disponível em: <http://www.fao.org/food/food-safety-quality/a-z-index/foodborne-parasites/en/>
- 13) **Controle de Vetores**. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/funasa/controle_vetores.pdf

Professor da Disciplina: Diego Averaldo Guiguet Leal

Contato do professor da disciplina (e-mail e telefone para contato): diego.leal@ufpr.br

Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura:

**Setor de Ciências Biológicas – Departamento de Patologia Básica.
Cronograma da disciplina BP 082 – *Parasitologia aplicada à Nutrição***

1º Semestre de 2025.

Característica da disciplina: Obrigatória – Semestral.

Número de créditos: 03 (03 teórico-práticos).

Total de semanas: 15. Carga horária total: 45h.

Coordenador da disciplina: Prof. Dr. Diego Averaldo Guiguet Leal. E-mail: diego.leal@ufpr.br

Horário das aulas: Quarta-feira: 14:30 – 17:30.

Ensalamento das aulas: Teóricas: Práticas: Laboratório 123 DPAT

Ementa da disciplina: Estudo dos principais helmintos, protozoários e artrópodes parasitos ou veiculadores de patógenos para o ser humano, sob o ponto de vista da sistemática, morfologia, biologia, das suas ações patogênicas e seus modos de infecção ou infestação, com ênfase especial naqueles que são transmitidos por água e alimentos contaminados, e no controle e profilaxia das parasitoses aplicada ao curso de Nutrição. São estudados os aspectos que influenciam o aparecimento das doenças parasitárias relacionados ao parasito, hospedeiro e ambiente. Estudo da sintomatologia, do diagnóstico laboratorial, epidemiologia e noções gerais acerca do tratamento. Aspectos contemporâneos e de relevância e saúde pública das doenças parasitárias predominantes em nosso país. A disciplina é composta de aulas teóricas e práticas, discussão de artigos e casos clínicos, estudos dirigidos por meio de atividades assíncronas.

OBJETIVOS

Ao finalizar a disciplina, os alunos deverão estar capacitados para:

- 1) Compreender, identificar, realizar análise crítica e inferências acerca das doenças parasitárias predominantes no Brasil.
- 2) Desenvolver raciocínio lógico acerca de aspectos das ações patogênicas, especialmente espoliativas, para assim serem capazes de inferir déficits nutricionais e pensar em dietas específicas para reposição dos nutrientes perdidos em decorrência do parasitismo.
- 3) Compreender o ciclo biológico de cada parasito, migrações para diferentes sítios de parasitismo no corpo humano, para assim serem capazes de realizar inferências quanto ao quadro clínico, bem como dos mecanismos de aquisição das parasitoses, para adoção de estratégias de interrupção da transmissão.
- 4) Recomendar e executar as principais medidas profiláticas aplicáveis ao controle e/ou erradicação de endo e ectoparasitoses mediante atuação em educação em saúde.

Critérios de avaliação e aprovação: serão aprovados os alunos que apresentarem frequência mínima de 75% e alcançarem média aritmética final maior ou igual a 70, de acordo com a Resolução CEPE.

Média final = T1 + T2 + P1 + P2 / 4

T = Provas teóricas 1 e 2 – peso: 100 cada

P = Provas práticas 1 e 2 – peso: 100 cada

Baseado na lei, será concedida avaliação de 2ª chamada somente em casos de ausência justificada ou mediante apresentação de dispensa médica. A ausência nas aulas teóricas contabiliza 3 (três) faltas e nas práticas 2 (duas).

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Semana	Assunto(s)
1 (Início da disciplina) 12/03	Instruções gerais sobre a disciplina. Introdução: Parasitologia e Saúde Única aplicada à Nutrição; conceitos essenciais.
2	Introdução a Helminologia. <u>Filo Nematoda 1:</u> <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Trichuris trichiura</i> .
3	<u>Filo Nematoda 2:</u> <i>Enterobius vermicularis</i> . Larva migrans visceral
4	Filo Nematoda 3: Ancilostomatídeos e larva migrans cutânea
5	Filo Nematoda 4: Angiostrongylus e Anisakis.
6	<u>Filo Platyhelminthes 1:</u> Classe Cestoda: Teníase e cisticercose.
7	<u>Filo Platyhelminthes 2 e Trematoda:</u> Classe Cestoda: <i>D. latum</i> ; <i>Fasciola hepatica</i> ; <i>Echinococcus granulosus</i>
8 - 07/05/2025	PROVA PRÁTICA E TEÓRICA I
9	Introdução à Protozoologia. Protozoários intestinais 1: Amebas comensais e patogênicas: <i>Entamoeba histolytica</i>
10	<i>Giardia duodenalis</i> . <i>Cryptosporidium</i>
11	<i>Toxoplasma gondii</i>
12	<i>Plasmodium</i> e Malária. Vetores.
13	<i>Trypanosoma cruzi</i> e doença de Chagas.
14	<i>Ectoparasitos</i>
15 - 02/07 - 09/07	PROVA PRÁTICA E TEÓRICA II Exame final