

**ANEXO III**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
 PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
 SUPERINTENÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

**PROGRAMA DO  
 COMPONENTE CURRICULAR**

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS**

CÓDIGO							NOME							DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE						
ICSA15							Parasitologia Aplicada à Biotecnologia							DEPARTAMENTO DE BIOINTERAÇÃO						
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE							PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)						
T	T/P <sup>1</sup>	P	PP <sup>2</sup>	Ext <sup>3</sup>	E	TOTAL	Disciplina / Teórico-Prática com Módulos Diferenciados													
15		15				30														
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO							SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA						
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/P	P	PP	Ext	E	2023.1							
30		30				60	45		15											

**EMENTA**

Estudo da taxonomia, morfologia, biologia, ação sobre o hospedeiro, diagnóstico laboratorial, tratamento, prevenção e controle dos principais helmintos, protozoários e artrópodes quem atingem o homem no Brasil.

**OBJETIVOS**

Prepara os alunos para que sejam capazes de identificar e diferenciar parasitos e aplicar e/ou desenvolver ferramentas biotecnológicas no estudo da parasitologia.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Apresentação da disciplina e da Parasitologia. As avaliações e o cronograma. Normas de utilização do laboratório de aulas práticas.

- 1. PRÁTICA:** Manuseio dos equipamentos ópticos de microscopia. Morfologia de ovos de helmintos.
- 2. Classe Cestoda -Taenia solium e Taenia saginata.** Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância e controle.
- 3. Classe Trematoda; Schistosoma.** Schistosoma mansoni. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância e controle. Hospedeiros intermediários.
- 4. PRÁTICA:** Classe Cestoda, Taenia solium, T. saginata
- 5. PRÁTICA :** Classe Trematoda.
- 6. Classe Nematoda.** Características gerais. A) Trichuris trichiura, B) Enterobius vermicularis. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância e controle.

<sup>1</sup> O componente da submodalidade teórico-prática (sem subdivisão do módulo de estudantes para as atividades práticas) terá sua carga horária total dividida, para efeito de cadastro, nos campos "T" e "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

<sup>2</sup> A carga horária de Prática Pedagógica (PP) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

<sup>3</sup> A carga horária de Extensão (Ext) será registrada no campo "P" do sistema acadêmico em uso na UFBA, por uma limitação técnica.

- 
7. PRÁTICA: Classe Nematoda - *Trichuris trichiura*, *Enterobius vermicularis*.
  8. Classe Nematoda – C) *Strongyloides stercoralis*, D) *Ascaris lumbricoides*. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância e controle.
  9. Classe Nematoda - E) *Ancylostoma duodenale*, F ) *Ancylostoma caninum*, G) *Ancylostoma brasiliensis*, H) *Necator americanus*,
  10. Larva migrans cutânea e larva migrans visceral. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância e controle.
  11. Classe nematoda – I) *Wuchereria bancrofti*. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância e controle.
  12. Filo Apicomplexa. *Plasmodium*. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância, controle e vetor (*Anopheles*)
  13. *Toxoplasma gondii*. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância e controle.
  14. *Cryptosporidium*, *Isoospora*, *Sarcocystis*. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasitohospedeiro, importância e controle.
  15. PRÁTICA: *Plasmodium vivax*, *P. falciparum*, *Toxoplasma gondii*.
  16. Filo Sarcomastigophora. Ordem Kinetoplastida. *Trypanosoma cruzi*. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância, controle e vetor (*Triatominae*).
  17. *Leishmania*. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância, controle e vetor (*Lutzomyia*)
  18. PRÁTICA: *Leishmania*, *Trypanosoma cruzi*. Vetores: flebotomos e 'barbeiros'
  19. Hexamitidae. *Giardia lamblia*. Trichomonadidae. *Trichomonas vaginalis*. Caracterização, biologia, epidemiologia, relação parasito-hospedeiro, importância e controle.
  20. *Entamoeba histolytica* e *E.coli*. Caracterização. Biologia. Amebíase.
  21. Artrópodos de interesse em Saúde Pública (Sarna, Carrapato, Piolhos e Pulgas)
  22. Artrópodos de interesse em Saúde Pública (Moscas e Mosquitos)
  23. Coleta, transporte e conservação de amostras para o diagnóstico em Parasitologia I
  24. Coleta, transporte e conservação de amostras para o diagnóstico em Parasitologia II
  25. Ferramentas biotecnológicas aplicadas à Parasitologia I
  26. Ferramentas biotecnológicas aplicadas à Parasitologia II
  27. Técnicas de obtenção e purificação de moléculas parasitárias
  28. PRÁTICA: Imunofluorescência
  29. Técnicas de cultivo e obtenção de protozoários

---

## BIBLIOGRAFIA

---

1. DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS - 2ª ed. Ministério da Saúde, 2000.
2. DINÂMICA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS – Ed. Guanabara-Koogan, 2005.
3. NEVES, D.P. – Parasitologia Dinâmica, Ed. Atheneu, 2003.
4. NEVES, D.P. - Parasitologia Humana, 10ª edição, Atheneu, 2000.
5. REVISTAS ESPECIALIZADAS - artigos científicos
6. REY, L. - Parasitologia, 3ª edição, Guanabara-Koogan, 2001.
7. VERONESI, RICARDO - Tratado de Infectologia – Ed. Atheneu, 1996.
8. JANEWAY- Imunobiologia, 7ª edição, Artmed, 2010.

---

9. ALBERTS – Biologia Molecular da célula, 4ª edição, Artmed, 2004.

10. “Sites” de Parasitologia na INTERNET

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed>

[www.bireme.br](http://www.bireme.br)

[www.icb.ufmg.br/biblioteca](http://www.icb.ufmg.br/biblioteca)

[www.capes.gov.br](http://www.capes.gov.br)

[www.bireme.br](http://www.bireme.br) - clicar em Scielo

<http://www.scielo.br/>

<http://www.ufba.br> – clicar em periódicos

---

---

**Docente(s) Responsável(is) à época da aprovação do programa:**

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

---

**Aprovado em reunião de**  
**Departamento (ou equivalente):** \_\_\_\_\_ **em** \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ **Assinatura do Chefe**

---

**Aprovado em reunião de Colegiado de Curso de Biotecnologia em 16/05/2023**

  
\_\_\_\_\_  
Assinatura do Coordenador

---