

Curso de Pós-Graduação em Biologia Geral e Aplicada

## PLANO DE ENSINO

### DISCIPLINA

**NOME :** Biologia e ecologia de helmintos

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** quatro

**DISTRIBUIÇÃO:** Teórica: 20 h    Prática: 20 h    Teórico-Prática:

**CARGA HORÁRIA:**

Seminários: 20 h    Outras:

**NÍVEL :** ( x ) Mestrado    ( ) Obrigatória    ( x ) Área de Concentração

( x ) Doutorado    ( x ) Optativa    ( ) Domínio Conexo

**DEPARTAMENTO:** Parasitologia

### DOCENTE(S)

**RESPONSÁVEL:** Prof. Dr. Alessandro Francisco Talamini do Amarante

**COLABORADOR(ES):** Prof. Dr. Reinaldo José da Silva

### PERÍODO DE OFERECIMENTO

**ANO PAR:** ( x ) 1º SEMESTRE

( ) 2º SEMESTRE

**ANO IMPAR:** ( x ) 1º SEMESTRE

( ) 2º SEMESTRE

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:** (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

Fornecer informações aos alunos sobre a biologia e a ecologia dos helmintos para que possam compreender os diferentes aspectos da relação parasita-hospedeiro a fim de estabelecerem estratégias para a profilaxia das enfermidades causadas pelos helmintos.

**METODOLOGIA DE ENSINO:** (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

Aulas teóricas e práticas  
Seminários

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM** (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)

Frequência às aulas, interesse, participação e desempenho dos alunos na apresentação de seminários.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

**Conteúdo teórico**

1. Classificação dos helmintos
2. Evolução da relação parasita-hospedeiro
3. Situações de equilíbrio e de desequilíbrio na relação hospedeiro-parasita
4. Ecologia das fases de vida livre dos helmintos
5. Mecanismos de infecção
  - Infecção oral
  - Infecção percutânea
6. Migrações dos parasitas no corpo do hospedeiro
7. Órgão de eleição e fixação dos parasitas
8. Requerimentos nutricionais dos parasitas
9. Mecanismos para resistir à resposta imunológica do hospedeiro
10. Adaptações do parasita que facilitam a transmissão direta
  - Migração traqueal e migração somática
  - Infecção transplacentária
  - Infecção transmamária
  - Sincronização entre os ciclos de vida do hospedeiro e do parasita
  - Retardo no desenvolvimento e hipobiose
  - Fenômeno do periparto
11. Adaptações do parasita que facilitam a transmissão indireta
12. Danos causados pelos helmintos
  - Danos mecânicos
  - Distúrbios fisiológicos

- Invasão de tecidos e destruição de células
  - Imunopatologia
13. Resposta imunológica do hospedeiro às infecções helmínticas
- Variação na resistência aos parasitas
  - Distribuição binomial negativa dos parasitas
14. Controle de helmintos
- Anti-helmínticos
  - Resistência anti-helmíntica
  - Vacinas
  - Controle biológico

### **Conteúdo prático**

Principais técnicas utilizadas no diagnóstico dos helmintos

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

### LIVROS

- Bogiths, B. J.; Cheng, T. C. Human parasitology. 2 ed. San Diego: Academic Press, 1998. 484 p.
- Clayton, D. H.; Moore, J. Host-parasite evolution: general principles and avian models. Oxford: Oxford University Press, 1997. 473 p.
- Garcia, L.S. Diagnostic Medical Parasitology. 4 ed. Santa Monica: ASM Press, 2001. 1092 p.
- Matthews, B.E. An introduction to parasitology. Cambridge: Cambridge University Press, 1998. 192 p.
- Neves, D. P. Parasitologia humana. 10 ed. São Paulo: Atheneu, 2000. 428 p.
- Oliveira-Sequeira, T. C. G.; Amarante, A. F. T. Parasitologia Animal: Animais de Produção. Rio de Janeiro: EPUB, 2002. 149 p.
- Urquhart, G. M.; Armour, J.; Duncan, J. L.; Dunn, A. M.; Jennings, F. W. Parasitologia Veterinária. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 273 p.

### PERIÓDICOS

Experimental Parasitology  
Helminthology  
International Journal for Parasitology  
Parasite Immunology  
Parasitology  
Veterinary Parasitology  
Trends in Parasitology

**EMENTA PROGRAMÁTICA** (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

A disciplina abordará a classificação, a biologia e a ecologia dos helmintos que parasitam o homem e os animais, com ênfase no estudo da relação parasita-hospedeiro.

Botucatu, 22 de agosto de 2003.

---

Prof. Dr. Alessandro Francisco Talamini do Amarante  
Professor Responsável

Aprovado pelo Conselho de Área  
em reunião de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

Coordenador(a)



Universidade Estadual Paulista  
Instituto de Biociências  
*Seção de Pós-Graduação*

BOTUCATU, SP - RUBIÃO JUNIOR - 18618-000 - *Fone* (0xx14) 68026148 - *fax* 6213744

## CRENCIAMENTO DE DOCENTE

NOME:

TITULAÇÃO:

CATEGORIA DOCENTE:

REGIME DE TRABALHO:

INSTITUIÇÃO/DEPTO. A QUE PERTENCE:

ATIVIDADES NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS  
BIOLÓGICAS: AC:

- Professor Responsável por Disciplina
- Professor Colaborador em Disciplina
- Orientador  Mestrado  
 Doutorado

---

Anexar Curriculum Lattes resumido