

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 Conexão

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 parto
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

CREENCIAMENTO 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