

## **ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Helminologia**

**CARGA HORÁRIA:** APROXIMADAMENTE 360 HORAS – de segunda a sexta-feira, período parcial (das 8 às 12 horas ou das 13 às 17 horas)

**COORDENADORAS:** Márcia Cristina Nascimento Justo e Melissa Querido Cárdenas

### **EMENTA**

Principais grupos de helmintos de importância médica e veterinária. Interação helmintos-hospedeiros-ambiente. Principais helmintoses de peixes de importância em saúde única e ambiente. Técnicas de necropsia em peixes para coleta de helmintos. Coleta, fixação e coloração de helmintos. Técnicas de montagem de lâminas para identificação de estruturas anatômicas e identificação taxonômica. Técnica de desenho científico voltado para helmintos parasitos.

### **OBJETIVOS**

- 1- Introduzir conhecimentos básicos em helmintologia e helmintoses de importância em saúde única;
- 2- Apresentar os principais grupos de helmintos de interesse médico-veterinário.
- 3- Capacitar o aluno para estudo taxonômico de helmintos utilizando microscopia de luz;
- 4- Conhecer as diferentes metodologias para coleta e fixação de helmintos

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **Formação teórica a ser oferecida ao aluno:**

- Estudo dos principais grupos de helmintos de importância médica e veterinária (Filo Platelminos, Classes Monogenea, Trematoda, Cestoda e filos Nematoda e Acantocephala).
- Principais conceitos da taxonomia clássica de importância em saúde única.
- Principais zoonoses transmitidas por helmintos.
- Interação Helmintos-hospedeiros-ambiente.

#### **Atividades práticas a serem desenvolvidas pelo aluno durante o estágio:**

- 1- Técnicas de necropsia
- 2- Preparo de soluções usadas na helmintologia
- 3- Técnicas de coleta, fixação, coloração e conservação de helmintos.
- 4- Montagem de lâminas permanentes e semipermanentes para identificação de helmintos.
- 5- Técnicas de desenho científico para identificação de helmintos.

### **Avaliação**

- 1- Um relatório parcial a ser enviado à coordenação do CENT na metade do curso (área de concentração). Esse relatório deverá ser avaliado e assinado pelo(a) aluno(a) e coordenador(a) da área.
- 2- Um relatório final a ser enviado à coordenação do CENT ao final do curso (área de concentração). Esse relatório deverá ser avaliado e assinado pelo(a) aluno(a) e coordenador(a) da área.
- 3- Participação em um workshop (elaboração e apresentação de pôster) ao final do curso (área de concentração). Os pôsteres serão avaliados por profissionais da área afim.
- 4- Participação ativa em atividades teórico-práticas relacionadas às áreas de concentração (seminários, estudos dirigidos, dentre outras), a critério do coordenador da área.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

EIRAS, J. C., TAKEMOTO, R. M., PAVANELLI, G. C. Métodos de estudo e técnicas laboratoriais em parasitologia de peixes. Ed. U E M; P. 15 – 22; 169. Maringá: Eduem, 2006.

PAVANELLI, G. C., EIRAS, J.C., TAKEMOTO, R.M. Doenças de Peixes: profilaxia, diagnóstico e tratamento. Maringá, PR: EDUEM: NUPÉLIA, 2 ed., 2002, 305p.

PAVANELLI, G. C., EIRAS, J.C., TAKEMOTO, R.M. Doenças de Peixes: profilaxia, diagnóstico e tratamento. Maringá, PR: EDUEM: NUPÉLIA, 2 ed., 2008, 311p.

REY, L. Parasitologia. Ed. Guanabara Koogan 2009.

Coordenação: Márcia Cristina Nascimento Justo



Márcia Cristina N. Justo - C. Sc.  
Lado de Helmintos Paras. de Peixes  
Pós-graduação em Parasitologia  
Maringá - PR - 121589-900

Melissa Querido Cárdenas

Melissa Querido C. Rossas

Dr. Melissa Q. Cárdenas Rossas  
LHPP / FIOCRUZ - Pesquisador  
Mat. SIAPE 15566322

Chefia LHPP: Simone Chinicz Cohen

Simone Chinicz Cohen

Dr.ª Simone Chinicz Cohen  
Chefe do Lab. de Helmintos  
Parasitas de Peixes  
LHPP / IOC / FIOCRUZ  
Mat. SIAPE 1224115