

## **ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Métodos Diagnósticos e Histopatológico para Detecção de Parasitos**

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

**COORDENADORAS:** Ester Maria Mota e Mônica Magno Vilar

### **EMENTA**

Apresentação de Técnicas de Detecção e Identificação de Parasitas, por meio de métodos de rotina (Hoffman, Lutz, Faust, Baerman, Kato Katz e Morfometria); Introdução às Técnicas Histológicas, Noções Básicas de Histologia, Introdução à Histopatologia (Análise e Diagnóstico)

### **OBJETIVOS**

- 1-Apresentar os princípios básicos das técnicas de Detecção e Identificação de Parasitas e sua aplicabilidade no diagnóstico laboratorial e de campo.
- 2-Capacitar o aluno nos fundamentos teóricos e práticos do processamento histológico de tecidos para diagnóstico histopatológico.
- 3-Habilitar o aluno a identificar os principais tipos de tecidos de mamíferos.
- 4-Apresentar os principais processos patológicos decorrentes do parasitismo em esquistossomose mansônica e em angiostrongiloses.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

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

- 1 – Introdução à Parasitologia de Helmintos
- 2- Principais métodos de Detecção e Identificação de Parasitas, por meio de métodos de rotina
- 3- Exemplos de montagem de ciclos experimentais, usando o *Schistosoma mansoni* e o *Angiostrongylus costaricensis*
- 4- Necrópsia e Coleta de órgãos
- 5- Introdução às técnicas histológicas
- 6- Histologia dos principais tecidos de mamíferos
- 7-Principais processos patológicos decorrentes do parasitismo em esquistossomose mansônica e angiostrongiloses em modelos murino e cricetídeo.

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

- 1-Método de Hoffman, Lutz, Faust, Baerman e Kato Katz
- 2- Observação, contagem, coloração e morfometria de formas parasitárias
- 3-Observação de Necropsia, Coleta e fixação de órgãos
- 4- Preparo de Fixadores, Soluções Tampão e Corantes
- 5-Execução de etapas do processamento histológico.
- 6- Observação e Análise de Lâminal histopatológicas de roedores infectados por *S. mansoni* e *A. costaricensis*.

### **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**

- 1- Rey, L-Parasitologia, 4ª ed, Rio de Janeiro, Guanabara Koogan 2008.
- 2- Caputo, LFG; Gitirana, LB ; Manso, PPA. Técnicas Histológicas Capítulo 3 volume 2 *In*: Molinario E, Caputo, LFG, Amendoeira, R. (org) Conceitos e Métodos para a Formação de Profissionais em Laboratórios de Saúde, 1a ed Rio de Janeiro : EPSJV 2010, 89-188. Disponível em [https://epsjv.fiocruz.br/sites/default/files/capitulo\\_3\\_vol2.pdf](https://epsjv.fiocruz.br/sites/default/files/capitulo_3_vol2.pdf)
- 3- Junqueira, L.C.U; Carneiro, J; Abrahansohn, P Histologia Básica. 13. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018, 554p.
- 4- Franco, M.; Montenegro, M.R; de Brito, T; Bacchi, C.E. & Cardoso de Almeida, P. - Patologia. Processos gerais. 5ª edição. São Paulo, Atheneu, 2010. 331p. Ilus.