**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:** PROTOZOOLOGIA

**CARGA HORÁRIA:** 360 horas

**COORDENADORES:** Dra Maria Regina Reis Amendoeira e Dra Celeste da Silva Freitas de Souza

**EMENTA**

Técnicas utilizadas, em laboratório de Protozoologia, em pesquisa e diagnóstico de protozoários de interesse médico e veterinário bem como os agravos de significância para Saúde Pública. Aprofundamento prático/teórico em técnicas de cultivo de protozoários; morfologia de protozoários por meio de microscopia a fresco, esfregaços empregando diferentes técnicas de colorações; técnicas imunológicas, moleculares e parasitológicas aplicadas na identificação de protozoários patogênicos; caracterização e produção de insumos para fins de biotecnologia.

**OBJETIVO**

1. Atualizar e aprofundar conhecimentos em técnicas utilizadas em laboratórios de Protozoologia.
2. Capacitar o técnico a manusear os equipamentos utilizados em laboratório de Protozoologia.
3. Proporcionar conhecimentos atualizados sobre protozoários parasitos de interesse humano e veterinário.
4. Propiciar condições para que o profissional seja capaz de aplicar a teoria à prática, executando e interpretando metodologias específicas utilizadas em Protozoologia.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

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

1- Biologia e morfologia do *Trypanosoma cruzi*; doença de Chagas;

2-Biologia e morfologia do gênero *Leishmania*; leishmaniose tegumentar e visceral;

3- Biotecnologia para o desenvolvimento e utilização de novas estratégias para o controle de protozooses;

1. Morfologia e biologia dos gêneros *Trichomonas*, *Giardia* e *Balantidium* e suas patogêneses; 5- Morfologia e biologia do complexo *Histolytica* e *Entamoeba coli* e dos gêneros *Iodameba* e *Endolimax*, com análise morfológica comparativa das formas evolutivas;

6-Morfologia e biologia dos gêneros *Isospora* (*Cystoisospora belli*), *Sarcocystis* e *Criptosporidium*;

7-Morfologia e biologia do *Toxoplasma gondii*;

8- Morfologia e biologia do gênero *Plasmodium*; malária;

9- Técnica sorológicas para a detecção de anticorpos contra os protozoários patogênicos (imunofluorescência, ELISA, hemaglutinação);

10- Noções de técnicas de identificação imunohistoquimica de protozoários patogênicos;

11-Técnicas de biologia molecular aplicadas no diagnóstico de protozoários patogênicos.

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

1 -  **Observação de formas evolutivas de protozoários tratados com técnicas de coloração extraídos de diferentes materiais biológicos;**

**2- Quantificação de parasitos por diferentes técnicas;**

**3- Técnicas de isolamento e manutenção de protozoários;**

**4- Técnicas de avaliação de citotoxicidade celular e atividade de substâncias bioativas contra protozoários;**

**5- Extração de ácidos nucleicos e PCR convencional e em tempo real.**

**Avaliação**

O aluno será avaliado, ao final de cada tópico teórico/prático, por meio de testes escrito e prático. Além disso, o acompanhamento do rendimento do aluno será feito, também, por meio de seminários e relatórios.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

* Amendoeira, et al., Protozoologia. In: Molinaro E., Caputo L., Amendoeira R. (Orgs). Conceitos e Métodos para a formação de profissionais em laboratórios de saúde. Rio de Janeiro: vol. 5. Editora EPSJV, 2010;
* David Pereira Neves. Parasitologia Dinâmica. Editora Atheneu. 3ª Edição, 2009;
* David Pereira Neves. Parasitologia Humana. Editora Atheneu. 11ª Edição, 2011;
* Luís Rey. Bases da Parasitologia Médica. Editora Guanabara Koogan. 3ª Edição, 2011;
* Luís Rey. Parasitologia – Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos Trópicos Ocidentais. Editora Guanabara Koogan. 4ª Edição, 2008.
* COURA, José Rodrigues. **Dinâmica das doenças infecciosas e parasitárias.** 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013;
* “Síntese das Doenças Infecciosas e Parasitarias” Coura, JR, organizador. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.
* Artigos recentes sobre Protozoologia/Protozooses.

Parte superior do formulário

Parte inferior do formulário