**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:** IMUNOLOGIA

**CARGA HORÁRIA:** 360 horas

**COORDENADORES:**  Rosa Teixeira de Pinho e José Carlos Couto Fernandez

**EMENTA**

Cultivo de células.  Infecção de células  com *Mycobacterium bovis, Trypanosoma cruzi* e leishmanias. Avaliação de citocinas produzidas através de ensaios padronizados  como ELISA. Marcação com anticorpos específicos para analise por Citometria.

**OBJETIVOS**

1        Apresentar os fundamentos básicos de Imunologia e sua aplicabilidade nas diferentes áreas da saúde.

2        Capacitar o aluno a desenvolver técnicas utilizadas na rotina em laboratórios da pesquisa

3 Aprender a operar equipamentos pertinentes ás pesquisas realizadas

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

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

Características e propriedades dos anticorpos. Imunediagnóstico.  Principios de esterilidade no desenvolvimento do cultivo e manutenção de células.  Estudo das citocinas  anti e pró-inflamatórias produzidas durante a infecção com diferentes agentes patogênicos  Técnicas de visualização, em microscopia ótica, de células  utilizando marcadores específicos.

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

1 - Cultivo de células

2- Infecção de células

3        ELISA

4 - Fixação e coloração de células

5 - Citometria de Fluxo

Avaliação

A avaliação da disciplina compreenderá um relatório parcial, a ser entregue na metade do curso, um relatório final, a ser entregue no final do curso, além da elaboração de um pôster contendo um resumo de todo o conteúdo teórico e prático apreendido durante o curso.  Esse pôster será apresentado oralmente no workshop do Curso de Especialização de nível Técnico em Biologia Parasitária e Biotecnologia (CENT), o qual realizar-se-á no final do Curso. Além da avaliação mencionada anteriormente, na qual o aluno deverá obter média maior igual a sete, o aluno deverá ter no mínimo, frequência de 75%. Tanto a frequência, quanto o desenvolvimento do aluno durante o estágio, serão acompanhados mensalmente pela coordenação do CENT, através de formulários que serão encaminhados à coordenação pelo Coordenador e/ou orientador do aluno.

Bibliografia

Abbas, Abul K. Lichtman, Andrew H. Imunologia Básica - Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico - 5ª Ed. 2017 (Cód: 9416770) Elsevier / Medicina Nacional

Ivan M. Roitt Imunologia Ivan M. Roitt Traduzido por Ida Cristina Guber Edição 5 Editora Manole, 1999 ISBN 8520408257, 9788520408254 Num. págs.423 páginas