**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:** BACTERIOLOGIA

**CARGA HORÁRIA:** 360 horas

**COORDENADORES:** DEYSE CHRISTINA VALLIM DA SILVA E ILANA TERUSZKIN BALASSIANO

**EMENTA**

Meios de cultura. Esterilização e preparo de materiais. Isolamento e identificação de bactérias de importância para a saúde pública: Enterobactérias (gêneros *Salmonella, Shigella, Vibrio* e *Escherichia*); gênero *Bacillus*; bactérias multirresistentes associadas a infecções hospitalares; zoonoses bacterianas (gêneros *Campylobacter, Leptospira, Listeria* e *Yersinia*).

**OBJETIVO**

1- Apresentar os principais meios de cultura utilizados em bacteriologia.

2- Capacitar o aluno a realizar preparo e esterilização de materiais para utilização em laboratório, bem como descontaminação de material infeccioso.

3- Conhecer técnicas de isolamento e caracterização fenotípica e genotípica de bactérias de importância para a saúde pública.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Formação teórico-prática a ser oferecida ao aluno:**

1 - Importância dos meios de cultura utilizados para isolamento e identificação bacteriana.

2- Métodos de esterilização e biossegurança em laboratório de bacteriologia.

3- Conceitos gerais de microbiologia com ênfase em biologia e fisiologia bacteriana.

4- Coleta, transporte e processamento de materiais biológicos.

5- Enterobactérias de importância na saúde pública: isolamento, identificação e caracterização fenotípica e genotípica dos gêneros *Salmonella, Shigella, Vibrio* e *Escherichia*. 6- Gênero *Bacillus*: morfologia, características morfotintoriais, microscopia à fresco e colorações, isolamento, identificação bioquímica e caracterização molecular.

7- Bactérias multirresistentes associadas a infecções hospitalares: isolamento, identificação e caracterização fenotípica e genotípica, antibiograma, detecção molecular de genes de resistência.

8- Zoonoses bacterianas: isolamento, identificação e caracterização fenotípica e genotípica dos gêneros *Campylobacter, Leptospira, Listeria* e *Yersinia*. Diagnóstico sorológico e molecular da leptospirose.

|  |
| --- |
|  |

**Avaliação**

A avaliação da disciplina compreenderá um relatório das atividades práticas a ser entregue no final do curso, uma prova com o conteúdo teórico-prático ao final de cada módulo e a 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.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. KONEMAN, E. W.; ALLEN, S. D.; JANDA, W. M. (2008). Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 6ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Médica e Científica.
2. TRABULSI, LR. (2015). Microbiologia. 6ª.ed. São Paulo: Ed. Atheneu.
3. Pedro Teixeira e Silvio Valle (2010). Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. 2ª ed . Rio de Janeiro. Ed. FIOCRUZ