**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA**

|  |
| --- |
| PROGRAMA DA DISCIPLINA |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÓDIGO: **DAB4043**  NOME: **Fisiologia, genética e abordagens terapêuticas em microbactérias** | | | | |
| CRÉDITOS | | | CARGA HORÁRIA TOTAL:  **30 horas** | ANO  **2019** |
| TOTAL: 2 | PRÁTICOS:0 | TEÓRICOS: 2 |
| PRÉ-REQUISITOS: O projeto do aluno deve contemplar o estudo de micobactérias ou correlatos. | | | CO-REQUISITOS: | |
| PROFESSORES RESPONSÁVEIS  Prof.ª Dr.ª Katiany R. CaleffiFerracioli  Prof.ª Dr.ª Rosilene Fressatti Cardoso | | | | |
| DEPARTAMENTO: Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina - DAB | | | | |

**EMENTA:**

Abordagem de conceitos relevantes para estudos em micobactérias.

**PROGRAMA:**

* Biossegurança laboratorial no estudo experimental com micobactérias.
* Fisiologia micobacteriana: Ultraestrutura, metabolismo de lipídios e carboidratos, permeabilidade e transporte de membrana e formação de biofilmes.
* Princípios técnicos em micobacteriologia: requerimentos físicos e químicos de crescimento, meios de cultivos e preservação de linhagens micobacterianas.
* Patologia de doenças causadas por micobactérias com foco principal em tuberculose.
* Bases moleculares de resistência aos fármacos em micobactérias.
* Estratégias genéticas em pesquisa de novos alvos para fármacos anti-micobacterianos.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. Manual nacional de vigilância laboratorial da tuberculose e outras micobactérias / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. – Brasília: Ministério da Saúde, 2011. 436 p.
2. BLOOM, [Barry R.](https://www.estantevirtual.com.br/livros/Barry%20R.%20Bloom?busca_es=1) Tuberculosis Pathogenesis Protection and Control. São Paulo: ASM Press, 1994.
3. HATFULL, Graham F. and Jacobs, William R. Molecular Genetics of Mycobacteria, 2014.
4. ISENBERG, H.D. (ed.).Clinical Microbiology Procedures Handbook, 2nd ed. Washington, D.C: American Society for Microbiology, 2004. vol 1.
5. JORGENSEN, JH. et al. Manual of Clinical Microbiology. Vol. 1, 11th. Ed. Washington DC: American Society for Microbiology, 2015, 1389 p.

**REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO**

1. Tuberculosis
2. [International Journal of Tuberculosis and Lung Disease](https://www.theunion.org/what-we-do/journals/ijtld)
3. Antimicrobial Agents and Chemotherapy
4. Journal of Clinical Microbiology
5. Journal Antimicrobial Chemotherapy
6. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
7. PlosOne
8. Journal of antibiotics

Aprovado na 198ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-graduação em Biociências e Fisiopatologia, realizada em 27 de setembro de 2019

**Prof.ª Dr.ª Gessilda de Alcantara Nogueira de Melo**

Coordenadora

|  |
| --- |
| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DEPARTAMENTO** | Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina - DAB | | |
| **DISCIPLINA** | Fisiologia, genética e abordagens terapêuticas em micobactérias | | |
| **CÓDIGO** | DAB4043 | ANO | **2019** |
| **PROFESSORES** | Prof.ª Dr.ª Katiany R. Caleffi Ferracioli  Prof.ª Dr.ª Rosilene Fressatti Cardoso | | |
| **CURSO** | Mestrado e Doutorado | | |

|  |
| --- |
| VERIFICAÇÕES DA APRENDIZAGEM |

|  |  |
| --- | --- |
| 1ª | 2ª |
| DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC) | |
| 1ª. Será avaliada a apresentação de temas valendo de 0,0(zero) a 5,0 (cinco) e a participação do aluno nas discussões do assunto valendo de 0,0 (zero) a 5,0 (cinco).  A nota final será o somatório das duas avaliações. | |
| Aprovado na 198ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Biociências e Fisiopatologia - PBF, realizada em 27 de setembro de 2019.  **Prof.ª Dr.ª Gessilda de Alcântara Nogueira de Melo**  Coordenadora | |