



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

**Nome da disciplina (código):** FUNDAMENTOS E PRINCÍPIOS TÉCNICOS APLICADOS AO LABORATÓRIO DE BACTERIOLOGIA (DAC4093/PCS46)

Créditos			Carga horária total: 30 horas	Ano: 2024	Nível: Mestrado Doutorado
Total: 02	Práticos: 0	Teóricos: 02			

Pré-requisitos: Não há.

Co-requisitos: Não há.

**Professor(es) responsável(eis):**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Jane Martha Gratton Mikcha

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Paula Aline Zanetti Campanerut-Sá

**Departamento:** Análises Clínicas e Biomedicina (DAB/CCS/UEM)

**Ementa:**

Princípios básicos de controle, cultivo, isolamento e identificação bacteriana.

**Objetivo:**

Compreender os fundamentos e métodos utilizados em laboratórios de bacteriologia.

**Programa:**

1. Fundamentos em técnicas de controle de microrganismos: métodos físicos e químicos de controle microbiano.
2. Características das células procarióticas.
3. Microscopia e colorações.
4. Conceitos essenciais de metabolismo bacteriano.
5. Crescimento e cultivo de bactérias.
6. Métodos morfotintoriais e bioquímicos para identificação bacteriana.
7. Normas de biossegurança em laboratórios de bacteriologia.

**Metodologia:**

Aulas expositivas da parte teórica, que contemplem também a apresentação de exemplos, artigos e solução de problemas práticos.

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi  
Coordenadora PCS

**Avaliação:**

A avaliação contará com a participação nas discussões de temas relevantes na bacteriologia, valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

**Conceitos:**

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

R = inferior a 6,0

Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem os conceitos A, B ou C e porcentagem mínima de frequência de 75% de presença.

Número mínimo de alunos: 04

Número máximo de alunos: 10

**Referências:****Livros:**

BLACK, J. G.; BLACK L. J. Microbiologia: fundamentos e perspectivas; 10. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2021.

DOYLE, P. M.; DIEZ-GONZALEZ, F.; HILL, C. Food Microbiology: Fundamental and Frontiers. Washington: ASM Press. 5ed. 2019.

FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. São Paulo: Atheneu. 2 ed. 2023.

JAWETZ E.; MELNICK J.L.; ADELBERG E.A. Microbiologia Médica. 28. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2022.

MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PLALLER, M. A. Microbiologia Médica. 9. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2022.

PELCZAR J. M.; CHAN, E. C. J.; KRIEG, N. R.; EDWARDS, D. D.; PELCZAR, M. F. Microbiologia – conceitos e aplicações. 2 ed. São Paulo: Makron Books. 1997.

SILVA, N; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos. São Paulo: Blucher. 6ed. 2022.

TORTORA, G. J. et al. Microbiologia. 12. ed. Editora Artmed. Porto Alegre, 2017.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 6. ed. São Paulo: Atheneu, 2015.

Aprovado na 1ª Reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PCS) em 05/02/2024

Profª Drª Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi  
Coordenadora PCS