



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB027 - MICROBIOLOGIA BÁSICA

60 horas | Crédito: 3.2.1 | Pré - Requisito(s): ISB020

EMENTA

A Microbiologia nos dias atuais: importância e aplicações. Morfologia de bactérias, fungos e vírus. Caracterização microscópica e macroscópica de microrganismos. Citologia, nutrição e crescimento microbiano. Genética bacteriana. Noções sobre infecções, resistência e imunidade. Controle microbiano por agentes químicos, físicos e quimioterápicos. Técnicas e preparo de amostras para exame ao microscópio. Métodos de esterilização, meios de cultura, técnicas de semeadura e contagem de microrganismos.

OBJETIVOS

Estudar informações básicas da biologia dos micro-organismos, propiciando condições para o entendimento de aspectos relacionados com a caracterização, nutrição, genética, crescimento e controle microbiano. Compreender as inter-relações entre esses micro-organismos e organismos superiores, principalmente o homem. Entender a relevância e a aplicabilidade biotecnológica dos micro-organismos nos dias atuais. Proporcionar aos estudantes técnicas laboratoriais para o cultivo, contagem, e visualização de micro-organismos ao microscópio.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. JORGE, O. C. Microbiologia: Atividades Práticas. 2.ed. São Paulo : Livraria Santos Editora Ltda. 2008.
2. PELCZAR Jr., M. J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, N. R. Microbiologia: conceitos e aplicações. vol.1. 2.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997.
3. TORTORA, G. I; FUNKE, B. R.; CASE, C .L. Microbiologia. 8.ed. Porto Alegre: Editora ArtMed, 2005.

Complementares

1. BROOKS, G. F.; CARROLL, K. C.; MORSE, S. A. Microbiologia Médica de Jawets, Melnick e Adelberg. 25.ed. AMGH Editora Ltda. 2012.

2. MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V.; CLARK, D. P. Microbiologia de Brock. 12. ed., Porto Alegre: Artmed, 2010
3. MURRAY, K. S. R.; PFALLER, M. A. Microbiologia Médica. 5.ed. São Paulo: Elsevier Editora. 2006.
4. RIBEIRO, M. C. & SOARES, M. M. S. R. Microbiologia prática – aplicações de aprendizagem de microbiologia básica. 2ª Edição. Editora Ateneu, 2011. 225 p.
5. TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

Coari, 10 de novembro de 2022



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1243242** e o código CRC **87CDA87F**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.022186/2022-07

SEI nº 1243242