



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB088 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM MICROBIOLOGIA

45 horas | Crédito: 2.1.1 | Pré - Requisito(s): ISB049, ISB054, ISB056, ISB057, ISB097 e ISB098

EMENTA

Rotina de um laboratório de microbiologia. Instrumentação. Lavagem de vidraria e material. Limpeza do laboratório e esterilização dos materiais. Quarentena do laboratório. Assepsia de materiais e fômites. Preparo de soluções. Preparo de solução estoque. Preparo de meio de cultura. Técnicas de coleta. Técnicas de assepsia. Técnicas de inoculação. Técnicas de repicagem. Técnicas de conservação de materiais microbianos.

OBJETIVOS

Conhecer a rotina de um laboratório de microbiologia. Aprender a utilizar os equipamentos. Saber a metodologia adequada para a lavagem de vidrarias e materiais. Fazer a limpeza adequada do laboratório de microbiologia. Proceder adequadamente os procedimentos de quarentena em um laboratório de microbiologia. Realizar a assepsia de matérias. Preparar as soluções, soluções empregadas no laboratório de microbiologia, bem como a solução estoque e o meio de cultura. Realizar as técnicas de isolamento, purificação, identificação e conservação dos microrganismos.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E. Biotecnologia Industrial. São Paulo, Edgard Blücher Ltda, vols.1, 2, 3, 4. 2001.
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. ALEXANDER, M. Biodegradation and bioremediation. 2.ed. New York: Academic Press. 1999. 453p.
2. ASTOLFI FILHO, S.; AZEVEDO, M. O.; PEREIRA, J. O.; XAVIER, M. A. S. Noções Básicas de Tecnologia do DNA recombinante. Manaus: Editora Universidade do Amazonas, 2005. v. 01. 61p .
3. ESPOSITO, E. & AZEVEDO, J. L. (org) Fungos – uma introdução à biologia, bioquímica e Biotecnologia. Caxias do Sul: Educs, 2004.

4. MELO, I. S & AZEVEDO, J. L.(Eds) Microbiologia Ambiental. Jaguariúna: EMBRAPA.
5. SERAFINI, L. A.; BARROS, N. M.; AZEVEDO, J.L. Biotecnologia: Avanços na Agricultura e na Agroindústria. Caxias do Sul, 2002, 433p.

Coari, 29 de junho 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 **1054897** e o código CRC **76DB6203**.

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 1054897