



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISQ064 - MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA

60 horas | Crédito: 4.4.0 | Pré - Requisito: ISQ043

#### EMENTA

História da Microbiologia. A evolução dos Protistas. Classificação das bactérias. A natureza dos Vírus. Microbiologia clínica. Microbiologia e biotecnologia. Métodos de isolamento e identificação. Introdução ao estudo da Imunologia. História da Imunologia. Sistema imune inato e adaptativo. Órgãos linfóides primários e secundários. Células de defesa dos organismos. Antígenos. Apresentação de antígenos ao sistema imunológico. Complexo principal de histocompatibilidade. Imunoglobulinas. Sistema complemento. Regulação de resposta imunológica humoral e celular. Noções básicas de imunoprofilaxia. Doenças relacionadas com o sistema imunológico como AIDS e hipersensibilidade. Evolução dos sistemas imunológicos nos seres vivos.

#### OBJETIVOS

Apresentar um histórico sobre a descoberta dos microorganismos e de seu papel como agente patológico com uma breve reflexão sobre história e filosofia da ciência. Proporcionar uma compreensão clara sobre a origem, biologia, evolução e classificação de bactérias e vírus. Explicar o funcionamento do sistema imune, noções básicas de imunoprofilaxia e doenças relacionadas com o sistema imunológico. Levar os estudantes a consolidar os termos e conceitos de microbiologia e imunologia através de práticas no laboratório e no campo.

#### REFERÊNCIAS

1. BARBOSA, H. H. & B. B. Torres. Microbiologia Básica. Atheneu. 1999.
2. PELCZAR, M. J. CHAN, E. C. S. KRIEG, N. R. Microbiologia. Conceitos e aplicações.
3. PELCZAR Jr., M.; CHAN.E.C.S. & KRIEG, N.R. Microbiologia. Conceitos e Aplicações. Vol. I. 1996. 500P.
5. PELCZAR Jr., M.; CHAN.E.C.S. & KRIEG, N.R. Microbiologia. Conceitos e Aplicações. Vol. II. 1996. 516
6. ROITMAN, J.;TRAVASSOS,L.R.& AZEVEDO.J.L. Tratado de Microbiologia vol.2.São Paulo. Ed.Manole; 1991. 126p.
7. BIER, O. Microbiologia e Imunologia. Ed. Melhoramentos. São Paulo. 1994.1234p
8. SILVEIRA, V.D. Microbiologia. 4º ed. Rio de Janeiro. Ed. Interamericana. 1981. 332p.

Coari, 30 de janeiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Maria Raquel de Carvalho Cota, Coordenador de Curso**, em 10/07/2020, às 12:32, 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](https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0109355** e o código CRC **26D22D3E**.

---

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

---

Referência: Processo nº 23105.003203/2020-37

SEI nº 0109355