



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISC013 - BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

90 horas | Crédito: 5.4.1 | Pré - Requisito: --

#### EMENTA

Conhecimentos básicos acerca da biologia celular no que tange a panorâmica dos métodos de estudo de célula, tecnologias utilizadas em biologia molecular, bem como a morfofisiologia de suas membranas, as estratégias de sinalização, organelas citoplasmáticas e núcleo celular. Além disso, compreender fenômenos mais complexos que regulam a população celular através de mecanismos de controle do ciclo celular e apoptose.

#### OBJETIVOS

##### GERAL

Ter conhecimentos básicos referentes à estrutura, morfologia, bioquímica e fisiologia celular.

##### ESPECÍFICOS

1. Conhecer a forma como as biomoléculas interagem na morfofisiologia celular e possibilitam a criação de um sistema que mantém o organismo vivo.
2. Desenvolver a formação acadêmica básica, necessária como pré-requisito de disciplinas do ciclo profissional do curso de graduação em Nutrição, no que tangem os assuntos abordados pela biologia celular e molecular.
3. Desenvolver práticas básicas de biologia celular.

#### REFERÊNCIAS

##### BÁSICAS

1. ALBERTS, B. Biologia Molecular da Célula. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 1464p.
2. ALBERTS, B. Fundamentos da Biologia Celular. 4. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 864p.
3. LODISH, H. Biologia Celular e Molecular. 7 Ed. Porto Alegre: Artmed 2014. 1244p.

##### COMPLEMENTARES

1. CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. A Célula. 3. ed. Barueri, SP: Manole, 2013. 590 p.
2. DE ROBERTIS, E. D. P.; DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. Bases da biologia celular e molecular. 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 389p.
3. JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 364p.
4. MALACINSKI, G. M. Fundamentos de biologia molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

439p.

5. POLLARD, T. Biologia Celular. Rio de Janeiro: Elsevier, 799p.

Coari, 27 de setembro de 2019



Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Bernardes Fanaro, Coordenador de Curso**, em 07/10/2019, às 14:02, 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 **0033237** e o código CRC **4F2BBE7E**.

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 23105.005662/2019-11

SEI nº 0033237