



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISQ041 - BIOLOGIA MOLECULAR

60 horas | Crédito: 3.2.1 | Pré - Requisito: ISQ040 e ISQ051

#### EMENTA

Estrutura dos ácidos nucleicos e dos genomas. O dogma central: replicação, transcrição e tradução. Regulação da expressão gênica em Procariontes e Eucariontes. Noções de Engenharia genética.

#### OBJETIVOS

Proporcionar o conhecimento dos processos moleculares de armazenamento, transmissão e expressão da informação genética; Proporcionar o conhecimento básico a respeito das técnicas de Biologia Molecular e da sua aplicabilidade; Relacionar os conteúdos de Biologia Molecular com questões cotidianas.

#### REFERÊNCIAS

1. ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. 4a ed. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2004.
2. ALBERTS, B. et al. Fundamentos da Biologia Celular. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2006.
3. LEHNINGER, Principles of Biochemistry. 4a ed, New York, W.H. Freeman, 2004.
4. VOET & VOET. Fundamentos de Bioquímica. 3ª Ed. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2006.
5. STRACHAN, T. & READ, A. P. Genética Molecular Humana. Porto Alegre, Editora Artes Médicas, 2002.

Coari, 29 de janeiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Maria Raquel de Carvalho Cota, Coordenador de Curso**, em 10/07/2020, às 12:04, 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 **0108608** e o código CRC **D4ECA763**.

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 0108608