



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB037 - BIOQUÍMICA GERAL E APLICADA A BIOTECNOLOGIA

60 horas | Crédito: 3.2.1 | Pré - Requisito: ISB035

EMENTA

Principais propriedades das biomoléculas orgânicas e compostos celulares que possibilitem compreender os processos biológicos ao crescimento dos organismos vivos. Ácidos nucleicos, aminoácidos e proteínas, enzimas, carboidratos, lipídios e bioenergética celular. Metabolismo celular e principais vias metabólicas.

OBJETIVO

Compreender os processos biológicos ao crescimento dos organismos vivos. Estudar nomenclatura, estrutura e propriedades dos compostos biológicos. Orientar estudos nas transformações moleculares dos constituintes celulares como as biomoléculas. Compreender as principais vias metabólicas

REFERÊNCIAS

Básicas

1. BAYNES, J; DOMINICZAK, M.H. Bioquímica Médica. 2 ed. São Paulo: Manole, 2007.
2. LEHNINGER, A. L.; NELSON, K. Y. Princípios de Bioquímica. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006.
3. MURRAY, R. K.; GRANNER, D. K. G. ; MAYES, P. A.; V. W. HARPER. Bioquímica. 9. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. 860 p.

Complementares

1. CAMPBELL, M. K. Bioquímica. 3 ed. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.
2. CHAMPE, P.C; HAREY, R.A. Bioquímica ilustrada. 2 Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.
3. MARZZOCO, A; TORRES, B.B. Bioquímica básica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
4. VOET, D; VOET, J; PRATT, C. W. Fundamentos de Bioquímica, Porto Alegre. Editora Artmed, 2000.

Coari, 07 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 **1023040** e o código CRC **FC435BA1**.

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 1023040