



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISQ052 - GENÉTICA E EVOLUÇÃO

90 horas | Crédito: 6.6.0 | Pré - Requisito: --

EMENTA

Histórico da Genética. Genética clássica mendeliana. Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo. Herança quantitativa. Mapeamento gênico. Aberrações cromossômicas. Noções de genética de populações. Noções de Genética Molecular. Noções de Evolução Biológica a nível molecular. Histórico das teorias evolutivas. Raças, espécies e formação de espécies. Processos evolutivos. Formação de grandes grupos. Evolução de órgãos e tecidos. A evolução do homem. Sistemática filogenética com utilização de diferentes metodologias filogenéticas.

OBJETIVOS

Apresentar um histórico sobre a teoria da evolução e sobre a genética com uma breve reflexão sobre história da ciência. Proporcionar uma compreensão clara sobre as bases da genética e sobre o funcionamento de processos evolutivos. Discutir o papel central da evolução como teoria unificadora na biologia moderna. Ensinar técnicas básicas de análise filogenética e discutir os conceitos inerentes a estas análises. Relacionar os conteúdos de genética e de evolução com questões cotidianas e de atualidades.

REFERÊNCIAS

1. Amorim, D. S. Fundamentos de sistemática filogenética. Holos. 2002.
2. Burns, G.W. & P.J. Bottino. Genética. Guanabara Koogan.1991.
3. Carvalho, H. C. de. Fundamentos de genética e evolução. Atheneu. 1987.
4. Futuyama, D. J. Biologia Evolutiva. Sociedade Brasileira de Genética. 1993.
5. Suzuki, D.T., Griffiths, A.J.F., Miller, J.H. & R.C. Lewontin. Introdução à Genética. Guanabara Koogan. 2000.

Coari, 29 de janeiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Maria Raquel de Carvalho Cota, Coordenador de Curso**, em 10/07/2020, às 12:10, 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 **0108668** e o código CRC **B6A2A098**.

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 23105.003203/2020-37

SEI nº 0108668