



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISN005 - GENÉTICA GERAL E APLICADA

60 horas | Crédito: 4.4.0 | Pré - Requisito: ISC013

EMENTA

Estrutura, organização e função do DNA e RNA. Replicação do DNA e cromossomos. Transcrição e processamento de RNA. Tradução e o código genético. Mecanismos de alteração gênica. Genética Mendeliana e suas variações. Padrões de Herança. Fundamentos da citogenética clínica e de técnicas de biologia molecular. Genética Evolutiva e de populações. Genômica nutricional. Genética de distúrbios de interesse do profissional da nutrição. Ética em genética.

OBJETIVOS

GERAL

Proporcionar o aprendizado da genética Mendeliana, molecular e da citogenética, através de conhecimentos básicos sobre os mecanismos de herança de caracteres e suas consequências, a fim de que se torne capaz de compreender, identificar e interpretar os processos genéticos normais e patológicos, objetivando a aplicação dos mesmos no campo da nutrição.

ESPECÍFICOS

1. Integrar todos os conceitos adquiridos na disciplina, e aplicá-los na interpretação de distúrbios genéticos.
2. Saber correlacionar causa, efeito, história familiar e variáveis ambientais no diagnóstico de doenças.
3. Estabelecer um paralelo da genética com os conhecimentos adquiridos em outras disciplinas.

REFERÊNCIAS

BÁSICAS

1. GRIFFITHS, A. J. F. Introdução à genética. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 743p.
2. LEWIS, R. Genética Humana: Conceitos e Aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004.
3. NUSSBAUM, R. L.; McLNNES, R.R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson Genética médica. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

COMPLEMENTARES

1. CARAKUSHANSKY, G. Doenças genéticas em pediatria. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2001. 503 p.
2. JORDE, L. B. et al. Genética médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 415p.

3. PASTERNAK, J. J. Uma introdução à genética molecular humana: mecanismo das doenças hereditárias. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 434p.
4. READ, A.; DONNAI, D. Genética clínica: uma nova abordagem. Porto Alegre: Artmed, 2008. 425 p.
5. SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M.J. Fundamentos de genética. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 903p.
6. WATSON, J. D. Biologia molecular do gene. Porto Alegre: Artmed, 2006. 728p.

Coari, 27 de setembro de 2019



Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Bernardes Fanaro, Coordenador de Curso**, em 07/10/2019, às 15:04, 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, informando o código verificador **0033315** e o código CRC **0A9EBBDD**.

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 23105.005662/2019-11

SEI nº 0033315