



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Código: BLG1070 **Carga Horária** 45 **Créditos:** 3
Nome: GENÉTICA HUMANA

Objetivos

Compreender os mecanismos genéticos e o modo de herança de características humanas, normais e patológicas.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - VISÃO GERAL

- 1.1 - Célula.
- 1.2 - Mitose e Meiose.

UNIDADE 2 - GENÉTICA DA TRANSMISSÃO

- 2.1 - Herança Monogênica Autossômica.
- 2.2 - Herança Ligada ao X.
- 2.3 - Exceções à Lei de Mendel.
- 2.4 - Herança Multifatorial.

UNIDADE 3 - DNA, GENE E CROMOSSOMOS

- 3.1 - Do DNA à proteína.
- 3.2 - Expressão gênica e epigenética.
- 3.3 - Cromossomos humanos e suas alterações.

UNIDADE 4 - TÓPICOS VARIADOS

- 4.1 - Imunogenética.
- 4.2 - Genética do Câncer.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BORGES-OSÓRIO, M.R. & ROBINSON, W.M. Genética Humana. Porto Alegre: Artmed, 2001. 2ª ed.
- DUDEK, R.W. & WILEY, J.E. Genética Humana Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 192p.
- LEWIS, R. Human Genetics: concepts and applications. McGraw-Hill, 2009. 9th ed.
- NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R. & WILLARD, H.F. Thompson & Thompson Genética Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 6ª ed.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 4ª ed.