

**Dados da Disciplina**

Departamento: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO
Código: BLG1061 **Carga Horária** 45 **Créditos:** 3
Nome: GENÉTICA E EVOLUÇÃO HUMANA

Objetivos

Identificar e analisar as bases da hereditariedade relacionada com a atuação do psicólogo no serviço de aconselhamento genético.
Compreender as novas tecnologias de manipulação e uso do DNA associadas à reprodução humana assistida.
Analisar as bases genéticas do comportamento humano.

Conteúdo Programático**PROGRAMA****UNIDADE 1 - CONCEITOS GERAIS DA GENÉTICA MENDELIANA**

- 1.1 - Aspectos históricos.
- 1.2 - Conceito do gene.
- 1.3 - Estrutura cromossômica.
- 1.4 - Padrões da herança monogênica.

UNIDADE 2 - DISTÚRBIOS GENÉTICOS E ACONSELHAMENTO GENÉTICO

- 2.1 - Classificação.
- 2.2 - Distúrbios com herança.
 - 2.2.1 - Monogênicas.
 - 2.2.2 - Cromossômicas.
 - 2.2.3 - Multifatorial.

UNIDADE 3 - BIOTECNOLOGIA E QUESTÕES ÉTICAS

- 3.1 - Tecnologia do DNA recombinante.
- 3.2 - Organismos transgênicos.
- 3.3 - Terapia genética.
- 3.4 - Reprodução humana.

UNIDADE 4 - GENÉTICA DO COMPORTAMENTO

- 4.1 - Metodologias de estudo.

UNIDADE 5 - EVOLUÇÃO HUMANA

- 5.1 - Dados paleontológicos.
- 5.2 - Evolução do comportamento.

BIBLIOGRAFIA**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALBERTS, B.; BRAY, Dennis; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M. et al. Fundamentos de biologia celular: uma introdução à biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 1999.

BEIGUELMAN, B. Dinâmica dos genes nas famílias e nas populações. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1994.

BORGES-OSÓRIO, M. R.; ROBINSON, W. M. Genética humana. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. 459p.

DEVLIN, T. M. (Editor). Textbook of biochemistry with clinical correlations. New York: Wiley-Liss, 1977.

GRIFFITHS, A. J. F.; GELBART, W. M.; MILLER, J. H.; LEWONTIN, R. C. Modern genetics analysis. New York: W. H. Freeman, 1999.

LEWIN, B. Genes VII. Porto Alegre: Artmed, 2001.

MANGE, E. J.; MANGE, A. Basic human genetics. 2ª ed. Sunderland: Sinauer Associates, 1999.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995. 291p.

MUELLER, R. F.; YOUNG, I. D. Emery's elements of medical genetics. 9ª ed. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1995. 317p.

STRYER, L. Bioquímica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992. 881p.



THERMAN, E.; SUSMAN, M. Cromossomas humanos: estructura, comportamiento y efectos. 3ª ed. Ribeirão Preto: Revista Brasileira de Genética, 1996. 404p.

THOMPSON, M. W.; McINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: genética médica. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.