



Ministério da Educação e Cultura
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

Disciplina <u>GENÉTICA E EVOLUÇÃO</u>		Código <u>BIG - 601</u>
Departamento <u>Biologia Geral</u>		Unidade <u>ICB</u>
Carga horária	Teórica <u>24</u>	Créditos <u>04</u>
	Prática <u>36</u>	
	Total <u>60</u>	
Ano letivo <u>90/2</u>	Período <u>1º</u>	
Pré-requisitos	Código	

Cursos para os quais é ministrada:

Nome	Classificação da disciplina
MEDICINA	ODONTOLOGIA
ENFERMAGEM	VETERINÁRIA
FARMÁCIA	

Ementa

Bases mendelianas da hereditariedade. Tipos de transmissão de caracteres genéticos em organismos haplóides e diplóides. Natureza do material genético. Recombinação e mutação em bactérias e vírus. Variação na estrutura e na expressão do genoma. Bases da variação e mecanismos de evolução. Formação de raças e espécies.

CONFERE COM O ORIGINAL

03/09/98

Acesse o endereço abaixo e entre com o código para verificar a autenticidade do documento

<http://www.ufmg.br/colgrad/Autenticar-ementa/>

Código verificador: EAE504



- Introdução ao estudo da Genética e Evolução
- Meiose, gametogênese e fecundação
- Monohibridismo - Segregação independente
- Probabilidade
- Alelos múltiplos e herança de grupos sanguíneos
- Determinação do sexo - Herança ligada ao sexo
- Ligação e mapeamento genético
- Interação gênica
- Herança poligênica
- Aberrações cromossômicas

b) Genética molecular e fisiológica

- Identificação e natureza do material genético
- Transcrição e tradução
- Mecanismos moleculares da mutação
- Regulação gênica
- Genes e desenvolvimento
- Manipulação gênica

c) Genética de Populações e Evolução

- Equilíbrio de Hardy-Weinberg
- Mecanismos genéticos da evolução: seleção, mutação, migração, endogamia e deriva genética.
- Raciação e especiação
- Evolução do homem

PARTE PRÁTICA

- a) Sensibilidade ao PTC e capacidade de enrolar a língua colheita, tabulação e análise de dados
- b) Teste de Daltonismo
- c) O jogo do código genético
- d) Montagem de Cariótipos. Dermatoglifos
- e) Genes na população: simulação de populações
- f) Genes na população: Cálculo de frequências gênicas.



- 29
- AMABIS, J.M., J.S. MORGANTE, e L.C.G. SIMÕES. Textos de Genética (Vol.1) Ação gênica - Aspectos básicos da Genética Molecular. São Paulo, Editora Moderna Ltda. 1a. edição, 1982. 155 p.
- BEIGUELMAN, B. Genética Médica (Vol.2) Dinâmica dos genes nas famílias e nas populações. São Paulo, EDART/EDUSP. 1977. 390 p.
- BEIGUELMAN, B. Genética Médica (Vol: 3) Farmacogenética e Sistemas Sanguíneos Eritrocitários em Genética e na Prática Médica. São Paulo, EDART/EDUSP. 1981. 215 p.
- BEIGUELMAN, B. Citogenética Humana. São Paulo, Guanabara Koogan, 1982. 328 p.
- BURNS, G.W. Genética. Rio de Janeiro, Interamericana, 1984. 558 p.
- CARVALHO, H.C. Fundamentos de Genética e Evolução, 3a. edição, R.J. LTC. Belo Horizonte, UFMG, 1987. 426 p.
- CROW, J.F. Fundamentos da Genética. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora, 1978. 277 p.
- FROTA PESSOA, O., OTTO, P.G. e OTTO, P.A. Genética Humana. Rio de Janeiro Francisco Alves, 1975. 300 p.
- GARDNER, E.J. Genética. Rio de Janeiro. Interamericana, 5a. ed. 1977. 503 p.
- LEVINE, L. Biologia do Gene. São Paulo, Edgard Blucher Ltda. 1977. 405p
- SALZANO, F.M. Genética Odontológica. São Paulo, T.A. Queiroz e EDUSP, SP 1982. 131 p.
- STANFIELD, M.D. Genética. 2a. ed. São Paulo, Mc Graw-Hill, 1985, 515 p.
- STRICKBERGER, M.W. Genetics. New York, Mc Millan. 2a. ed. 1976.
- THOMPSON, J.S. & THOMPSON, M.W. Genética Médica. Rio de Janeiro, Atheneu. 3a. ed. 1981. 394 p.

Alcides Pinheiro

Assinatura do responsável

Acesse o endereço abaixo e entre com o código para verificar a autenticidade do documento:

<https://www.odonto.ufmg.br/colgrad/Autenticar-ementa/>

Código verificador: EAE504

