



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BIO240 Genética

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 4		Teóricas	Práticas	Total
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BIO111 e BIO112

Ementa

Genética e sua importância. Células e cromossomos. Mitose e meiose. Gametogênese e fertilização. Herança monofatorial. Dois ou mais pares de alelos. Interação gênica. Probabilidade e teste de proporções genéticas. Determinação do sexo. Herança relacionada ao sexo. Ligação gênica e mapas cromossômicos. Bases químicas da herança. Mutação. Alelismo múltiplo. Alterações cromossômicas estruturais. Variações numéricas dos cromossomos. Herança citoplasmática. Genética de populações. Genética quantitativa.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	5
Bioquímica(BQI)	Obrigatória	3
Ciências Biológicas(BAC)	Obrigatória	3
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	3
Engenharia Florestal	Obrigatória	3
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	4
Medicina Veterinária	Obrigatória	2
Zootecnia	Obrigatória	4
Engenharia de Alimentos	Optativa	-
Licenciatura em Química(LIC)	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO240 Genética

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Genética e sua importância	1
2	Células e cromossomos	2
3	Mitose e meiose	3
4	Gametogênese e fertilização	2
5	Herança monofatorial	5
6	Dois ou mais pares de alelos	3
7	Interação gênica	4
8	Probabilidade e teste de proporções genéticas	5
9	Determinação do sexo	2
10	Herança relacionada ao sexo	3
11	Ligação gênica e mapas cromossômicos	6
12	Bases químicas da herança	6
13	Mutação	2
14	Alelismo múltiplo	1
15	Alterações cromossômicas estruturais	4
16	Variações numéricas dos cromossomos	4
17	Herança citoplasmática	1
18	Genética de populações	3
19	Genética quantitativa	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO240 Genética

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BURNS, G.W.; & BOTINO, P.J. Genética. Tradução de P. A. Motta. 6.^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1991. 381p. [Exemplares disponíveis: 29]
- 2 - GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, S.B.; DOEBLEY, J. Introdução à genética. 10^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013. 736 p. [Exemplares disponíveis: 35]
- 3 - SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. 6.^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013. 760p. [Exemplares disponíveis: 13]
- 4 - SUZUKI, D. T.; GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H. & LEWONTIN, R.C. Introdução à genética. Trad. De J. P. de Campos e P. A. Motta. 4.^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1992. 633p. [Exemplares disponíveis: 30]

Bibliografia Complementar:

- 5 - JORDE, L.B. Genética médica. 4.^a ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2010. 350p. [Exemplares disponíveis: 12]
- 6 - KORF, B. R. Genética humana e genômica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 270p. [Exemplares disponíveis: 10]
- 7 - LEWIS, R. Genética humana: conceitos e aplicações. 4.^a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004. 520p. [Exemplares disponíveis: 15]
- 8 - OTTO, P.G. Genética médica e clínica. Rio de Janeiro, Roca, 2004. 360p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 9 - YONG, I. D. Genética médica. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2007. 272p. [Exemplares disponíveis: 12]