Programa Analítico de Disciplina

BIO 240 - Genética

Departamento de Biologia Geral - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 4h Carga horária semanal prática: 0h Semestres: I e II

Objetivos
Conhecer e aprender assuntos selecionados de modo a elucidar os princípios de genética, os quais são úteis na compreensão de vários temas do nosso cotidiano e fornecem estrutura de conhecimentos que serve como alicerce para outras disciplinas ou para formação posterior do estudante em campos correlatos.

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.

Pré e co-requisitos
BIO 111 e BIO 112

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Agronomia	5
Bioquímica	3
Ciências Biológicas - Bacharelado	2
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	4
Engenharia Florestal	3
Licenciatura em Ciências Biológicas	5
Medicina Veterinária	2
Zootecnia	4

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 1VAY.K7I9.FKPF

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Engenharia de Alimentos	Geral
Licenciatura em Química	Geral
Química - Bacharelado	Geral
Química - Licenciatura (Integral)	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 1VAY.K7I9.FKPF

BIO 240 - Genética

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Genética e sua importância**	1h	0h	0h	0h	1h
2. **Células e cromossomos**	2h	0h	0h	0h	2h
3. **Mitose e meiose**	3h	0h	0h	0h	3h
4. **Gametogênese e fertilização**	2h	0h	0h	0h	2h
5. **Herança monofatorial**	5h	0h	0h	0h	5h
6. **Dois ou mais pares de alelos**	3h	0h	0h	0h	3h
7. **Interação gênica**	4h	0h	0h	0h	4h
8. **Probabilidade e teste de proporções genéticas**	5h	0h	0h	0h	5h
9. **Determinação do sexo**	2h	0h	0h	0h	2h
10. **Herança relacionada ao sexo**	3h	0h	0h	0h	3h
11. **Ligação gênica e mapas cromossômicos**	6h	0h	0h	0h	6h
12. **Bases químicas da herança**	6h	0h	0h	0h	6h
13. **Mutação**	2h	0h	0h	0h	2h
14. **Alelismo múltiplo**	1h	0h	0h	0h	1h
15. **Alterações cromossômicas estruturais**	4h	0h	0h	0h	4h
16. **Variações numéricas dos cromossomos**	4h	0h	0h	0h	4h
17. **Herança citoplasmática**	1h	0h	0h	0h	1h
18. **Genética de populações**	3h	0h	0h	0h	3h
19. **Genética quantitativa**	3h	0h	0h	0h	3h
Total	**60h**	**0h**	**0h**	**0h**	**60h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	*Não definidos*
Estudo Dirigido	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 1VAY.K7I9.FKPF

Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 1VAY.K7I9.FKPF

BIO 240 - Genética

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
BURNS, G.W.; & BOTINO, P.J. Genética. Tradução de P. A. Motta. 6.ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1991. 381p.	29
GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, S.B.; DOEBLEY, J. Introdução à genética. 10ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013. 736 p.	35
SNUSTAD, D.P. & SIMMONS, M.J. Fundamentos de Genética. 6.ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013. 760p.	13
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.	30

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
JORDE, L.B. Genética médica. 4.ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2010. 350p.	12
KORF, B. R. Genética humana e genômica. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 270p.	10
LEWIS, R. Genética humana: conceitos e aplicações. 4.ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004. 520p.	15
OTTO, P.G. Genética médica e clinica. Rio de Janeiro, Roca, 2004. 360p.	5
YONG, I. D. Genética médica. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2007. 272p.	12

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 1VAY.K7I9.FKPF