



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BIO343 Genética do Comportamento

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

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BIO240 ou BIO244

Ementa

Histórico da genética do comportamento. Leis de Mendel e expansão das leis de Mendel. Genes do comportamento. Métodos de análises. Genética e aprendizagem. Bases genéticas e comportamentais da sexualidade. Genética do consumo alimentar. Fatores genéticos que influenciam distúrbios comportamentais e psíquicos. Genética da personalidade e do envelhecimento. Genética e comportamento animal. Genética do comportamento e o processo de domesticação animal. Comportamento maternal e reprodutivo de animais domésticos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Ciências Biológicas(BAC)	Optativa	-
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-
Medicina Veterinária	Optativa	-
Nutrição	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO343 Genética do Comportamento

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Histórico da genética do comportamento 1.1. Origem evolucionária do comportamento 1.2. A genética do comportamento no século XXI	2
2	Leis de Mendel e expansão das leis de Mendel 2.1. Herança de caracteres mendelianos 2.2. Expansão das leis de Mendel	4
3	Genes do comportamento 3.1. Linhas recombinantes e locos de caracteres quantitativos (QTL) 3.2. Homologia sintênica, mutações induzidas, gene alvo e transgênicos	4
4	Métodos de análises 4.1. Estudos de família, gêmeos e adoção 4.2. Análises univariada e multivariada 4.3. Correlação e regressão 4.4. Herdabilidade e coeficiente de trilha	6
5	Genética e aprendizagem 5.1. Modelo psicométrico 5.2. Influência genética ao longo do desenvolvimento 5.3. Capacidade verbal, especial, memória e processamento	8
6	Bases genéticas e comportamentais da sexualidade 6.1. Genes e variabilidade 6.2. Aspectos comportamentais 6.3. Sexualidade	4
7	Genética do consumo alimentar 7.1. Distúrbios alimentares-leptina e serotonina 7.2. Obesidade 7.3. Interação genótipo x ambiente	4
8	Fatores genéticos que influenciam distúrbios comportamentais e psíquicos 8.1. Esquizofrenia 8.2. Distúrbios de disposição mental (do humor)	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

	8.3. Distúrbios de ansiedade 8.4. Distúrbios de infância 8.5. Co-ocorrência de distúrbios	
9	Genética da personalidade e do envelhecimento 9.1. Distúrbios e genética da agressão 9.2. Psicologia social 9.3. Genética do comportamento gerontológico 9.4. Influência genética e ambiental	6
10	Genética e comportamento animal 10.1. Efeitos genéticos no comportamento social 10.2. Efeitos genéticos no comportamento do rebanho 10.3. Efeitos genéticos no manejo 10.4. Diferenças comportamentais entre raças e entre populações 10.5. Influência genética e ambiental	6
11	Genética do comportamento e o processo de domesticação animal 11.1. Mecanismo genéticos influenciando domesticação: seleção oscilação genética consanguinidade 11.2. Domesticação, comportamento e variabilidade genética 11.3. Desenvolvimento comportamental sob domesticação	5
12	Comportamento maternal e reprodutivo de animais domésticos 12.1. Influências genéticas no comportamento reprodutivo do macho 12.2. Influências genéticas no comportamento maternal e reprodutivo da fêmea	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BIO343 Genética do Comportamento

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - BERGMAN, C.S. Aging - genetic and environmental influences. USA: California Sage publications, 1997. 144p.
[Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - CLARK, W.R. and GRUNTEIN, M. Are we hardwired? The role of genes in human behavior. NY, USA: Oxiford University Press, 2000. 322p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - GELEHRTER, T.D. e COLLINS, F.S. Fundamentos de genética médica. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A, 1992. 259p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - GRANDIN, T. Genetics and the behavior of domestic animals. California: USA: Academic Press, 1988. 356p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - OTTO, P.G., P.A. e FROTA, P. O. Genética humana e clínica. São Paulo: Editora Roca Ltda, 1998. 333p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - PIOMIN, R., Defries, J.C., McClearn, G.E. and Rutter, M. Behavioral genetics. NY, USA: Ed.W.H. Freeman and Company, 1977. 367p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - WRIGHT, W. Born that way: genes, behavior, personality. NY, USA: Routledge Press, 1999. 303p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]