



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.]