

Programa Analítico de Disciplina

BIO 343 - Genética do Comportamento

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

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: I

Objetivos

- Propiciar aos alunos o acesso às descobertas na área da Genética do Comportamento, bem como as implicações e utilizações do referido conhecimento.
- Promover reflexões que permitam ao aluno compreender que o comportamento é um fenótipo determinado por fatores genéticos, epigenéticos e ambientais, destacando, também, que os diferentes padrões de comportamento, em maior ou menor grau, sofrem influência ou são determinados por genes.
- Estimular os alunos a identificar diferentes padrões de comportamento e buscar a base teórica para compreensão dos fatores genéticos, epigenéticos e ambientais envolvidos.
- Apresentar a Genética do Comportamento e discutir os temas propostos na ementa com uma perspectiva multidisciplinar, interdisciplinar e, até, transdisciplinar.
- Resgatar o conhecimento cotidiano e o conhecimento científico dos alunos, contextualizado estes diferentes saberes com os tópicos abordados na disciplina.
- Proporcionar o trabalho coletivo durante as atividades teóricas e a estruturação dos projetos e/ou seminários, favorecendo o desenvolvimento cognitivo, afetivo, psicomotor e formativo, e estimulando a empatia, a criatividade e as trocas de saberes entre os alunos e os outros atores, como os estagiários da pós-graduação.

Ementa

Histórico da Genética do Comportamento. Genética e diversidade do comportamento. Genes do comportamento. Métodos de análises. Características comportamentais em diferentes táxons. Influências genéticas, epigenéticas e ambientais no comportamento. Seleção de linhagens como evidência do controle genético do comportamento. Genética e aprendizagem. Bases genéticas e comportamentais da sexualidade. Genética da personalidade e do envelhecimento. Evolução do comportamento.

Pré e correquisitos

BIO 240 ou BIO 244

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4J42.HKKS.563M

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral
Medicina Veterinária	Geral
Nutrição	Geral

BIO 343 - Genética do Comportamento

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Histórico da genética do comportamento 1. Origem evolucionária do comportamento 2. A genética do comportamento no século XXI	2h	0h	0h	0h	2h
2. Leis de Mendel e expansão das leis de Mendel 1. Herança de caracteres mendelianos 2. Expansão das leis de Mendel	4h	0h	0h	0h	4h
3. Genes do comportamento 1. Linhas recombinantes e locos de caracteres quantitativos (QTL) 2. Homologia sintênica, mutações induzidas, gene alvo e transgênicos	4h	0h	0h	0h	4h
4. Métodos de análises 1. Estudos de família, gêmeos e adoção 2. Análises univariada e multivariada 3. Correlação e regressão 4. Herdabilidade e coeficiente de trilha	6h	0h	0h	0h	6h
5. Genética e aprendizagem 1. Modelo psicométrico 2. Influência genética ao longo do desenvolvimento 3. Capacidade verbal, especial, memória e processamento	8h	0h	0h	0h	8h
6. Bases genéticas e comportamentais da sexualidade 1. Genes e variabilidade 2. Aspectos comportamentais 3. Sexualidade	4h	0h	0h	0h	4h
7. Genética do consumo alimentar 1. Distúrbios alimentares-leptina e serotonina 2. Obesidade 3. Interação genótipo x ambiente	4h	0h	0h	0h	4h
8. Fatores genéticos que influenciam distúrbios comportamentais e psíquicos 1. Esquizofrenia 2. Distúrbios de disposição mental (do humor) 3. Distúrbios de ansiedade 4. Distúrbios de infância 5. Co-ocorrência de distúrbios	6h	0h	0h	0h	6h
9. Genética da personalidade e do envelhecimento 1. Distúrbios e genética da agressão 2. Psicologia social 3. Genética do comportamento gerontológico 4. Influência genética e ambiental	6h	0h	0h	0h	6h
10. Genética e comportamento animal 1. Efeitos genéticos no comportamento social	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4J42.HKKS.563M

2.Efeitos genéticos no comportamento do rebanho 3.Efeitos genéticos no manejo 4.Diferenças comportamentais entre raças e entre populações 5.Influência genética e ambiental					
11.Genética do comportamento e o processo de domesticação animal 1.Mecanismo genéticos influenciando domesticação: seleção oscilação genética consanguinidade 2.Domesticação, comportamento e variabilidade genética 3.Desenvolvimento comportamental sob domesticação	5h	0h	0h	0h	5h
12.Comportamento maternal e reprodutivo de animais domésticos 1.Influências genéticas no comportamento reprodutivo do macho 2.Influências genéticas no comportamento maternal e reprodutivo da fêmea	5h	0h	0h	0h	5h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; Seminários; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Leitura conduzida, Projeto, Resolução de problemas e Debate
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

BIO 343 - Genética do Comportamento

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
PASTERNAK, J. J. Uma introdução à genética molecular humana. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 434p.	15
GRIFFITHS, A. J. F.; WESSLER, S. R. LEWONTIN, R. C.; CARROL, S. B. Introdução à genética. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 712p.	50
Populações, espécies e evolução. Ernst Mayr, 1977. Cic. Ed. Nacional. Ed. USP.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
GRIFFITHS, A. J. F.; WESSLER, S. R. LEWONTIN, R. C.; CARROL, S. B. Introdução à genética. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 712p.	50
PASTERNAK, J. J. Uma introdução à genética molecular humana. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 434p.	15
GRANDIN, T. Genetics and the behavior of domestic animals. California: USA: Academic Press, 1988. 356p.	1
PIOMIN, R., Defries, J.C., McClearn, G.E. and Rutter, M. Behavioral genetics. NY, USA: Ed.W.H. Freeman and Company, 1977. 367p.	1
WRIGHT, W. Born that way: genes, behavior, personality. NY, USA: Routledge Press, 1999. 303p.	1