



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

BAN234 Fisiologia Animal

Departamento de Biologia Animal - 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	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BAN203 e BQI103

Ementa

Introdução à fisiologia. Sistema nervoso. Introdução ao sistema endócrino dos vertebrados. Sistema circulatório. Sistema respiratório. Sistema digestório. Sistema renal.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciências Biológicas(BAC)	Obrigatória	5
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	5
Licenciatura em Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BAN234 Fisiologia Animal

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução à fisiologia 1.1. Homeostasia e reostasia 1.2. Sistemas de controle	2
2	Sistema nervoso 2.1. Organização do sistema nervoso em mamíferos 2.2. Células do sistema nervoso 2.3. Potenciais de membrana 2.4. Propriedades dos receptores sensoriais 2.5. Sinapses 2.6. Padrões de comunicação entre neurônios	6
3	Introdução ao sistema endócrino dos vertebrados 3.1. Secreções celulares 3.2. Secreções glandulares 3.3. Tipos químicos e funções gerais dos hormônios 3.4. Regulação da secreção de hormônios 3.5. Eixo hipotalâmico-hipofisário nos vertebrados 3.6. Sistemas de sinalização	4
4	Sistema circulatório 4.1. Circulação aberta 4.2. Circulação fechada 4.3. Tipos de funções dos vasos sanguíneos 4.4. Corações miogênicos e neurogênicos 4.5. Controle da atividade cardíaca 4.6. Sistemas circulatórios dos vertebrados	5
5	Sistema respiratório 5.1. Transporte de gases no sangue de vertebrados 5.2. Trocas gasosas no epitélio respiratório e nos tecidos 5.3. Mecânica ventilatória nos vertebrados	4
6	Sistema digestório 6.1. Mecanismos de captura de alimentos nos animais 6.2. Sistema digestório de monogástricos e poligástricos 6.3. Sistemas reguladores das funções gastrointestinais 6.4. Motilidade gastrointestinal	5



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

	6.5. Secreções gastrointestinais nos vertebrados 6.6. Digestão e absorção dos principais nutrientes	
7	Sistema renal 7.1. Funções dos rins 7.2. Nefrons de vertebrados 7.3. Filtração glomerular 7.4. Reabsorção tubular 7.5. Secreção tubular 7.6. Micção 7.7. Homeostase hidroeletrolítica	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BAN234 Fisiologia Animal

BAN234 Fisiologia Animal

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Neurofisiologia	6
2	Endocrinologia	6
3	Fisiologia do sistema cardiovascular	6
4	Fisiologia da respiração	6
5	Fisiologia da digestão	6

Obs.: Os experimentos a serem realizados nas aulas práticas de cada assunto, serão montados de acordo com o material biológico disponível no semestre, o que permitirá diversificar a abordagem de cada sistema orgânico



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

BAN234 Fisiologia Animal
Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. Eckert. Fisiologia animal. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2000. 729p. [Exemplares disponíveis: 10]

Bibliografia Complementar:

2 - GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2002. 1014p. [Exemplares disponíveis: 15]

3 - HILL, R.W., WYSE, G.A., ANDERSON, M. Animal physiology, Sinauser Associates Inc. Publishers: Sunderland U.S.A., 2004. 770p. [Exemplares disponíveis: 2]

4 - SCHAUF, C.; MOFFETT, S.; MOFFETT, S. Fisiologia humana. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1993. 690p. [Exemplares disponíveis: 20]

5 - SILVERTHORN, D.U. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 2.ed. Barueri: Manole, 2003. 815p. [Exemplares disponíveis: 10]

6 - SWENSON, M.J.(ed) Dukes. Fisiologia de animais domésticos. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1993. 856p. [Exemplares disponíveis: 6]

7 - WILMER, P., STONE, G., JOHNSTON, I. Environmental physiology of animals. Oxford: Blacwell Publishing, 2005. 754p. [Exemplares disponíveis: 1]