



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

VET112 Fisiologia Veterinária

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 6		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	2	6
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	60	30	90

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

BQI103 e VET103

Ementa

Princípios fisiológicos. Neurofisiologia. Endocrinologia. Fisiologia muscular. Fisiologia cardiovascular. Fisiologia da respiração. Regulação térmica. Fisiologia renal. Fisiologia da digestão. Fisiologia da lactação.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Medicina Veterinária	Obrigatória	3



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

VET112 Fisiologia Veterinária

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Princípios fisiológicos 1.1. Composição e dinâmica dos líquidos corporais 1.2. Meio interno 1.3. Transportes através de membranas 1.4. Bioeletrogênese	4
2	Neurofisiologia 2.1. Potenciais de ação em neurônios 2.2. Transmissão sináptica 2.3. Receptores sensoriais 2.4. Características gerais dos sistemas sensoriais e motores 2.5. Reflexos medulares 2.6. Mecanismos de motores do tronco cerebral	10
3	Endocrinologia 3.1. Síntese de hormônios 3.2. Mecanismos de ação de hormônios 3.3. Regulação hormonal 3.4. Hipotálamo e hipófise 3.5. Glândulas endócrinas	8
4	Fisiologia muscular 4.1. Propriedades fisiológicas dos músculos esquelético, liso e cardíaco	2
5	Fisiologia cardiovascular 5.1. Eletrofisiologia do miocárdio 5.2. Ciclo cardíaco 5.3. Fundamentos da eletrocardiografia 5.4. Controle da atividade cardíaca 5.5. Princípios da hemodinâmica 5.6. Circulação sistêmica 5.7. Dinâmica capilar e do líquido intersticial 5.8. Controle da pressão arterial	10
6	Fisiologia da respiração 6.1. Mecânica respiratória 6.2. Ventilação alveolar 6.3. Transporte de gases	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

	6.4. Controle da respiração	
7	Regulação térmica 7.1. Temperatura interna 7.2. Mecanismos de produção e de perda de calor no organismo animal 7.3. Respostas fisiológicas à temperatura ambiente	2
8	Fisiologia renal 8.1. Filtração glomerular 8.2. Depuração plasmática (clearance) 8.3. Reabsorção e secreção tubulares 8.4. Mecanismos de concentração e de diluição da urina 8.5. Controle de volume 8.6. Osmoralidade e pH dos líquidos corporais	8
9	Fisiologia da digestão 9.1. Aspectos mecânicos e secretórios 9.2. Digestão em monogástricos e ruminantes 9.3. Absorção gastrointestinal de nutrientes 9.4. Água e eletrólitos	10
10	Fisiologia da lactação 10.1. Aspectos fisiológicos do desenvolvimento da glândula mamária 10.2. Processos de síntese, de secreção e de ejeção do leite	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

VET112 Fisiologia Veterinária

VET112 Fisiologia Veterinária

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Princípios fisiológicos 1.1. Grupos de estudo	2
2	Neurofisiologia 2.1. Reflexos medulares e reflexos de orientação e de endireitamento (rã) 2.2. Fisiologia do labirinto (concha) 2.3. Grupos de estudo	6
3	Endocrinologia 3.1. Grupos de estudo	2
4	Fisiologia muscular 4.1. Músculo esquelético (rã) 4.2. Músculo liso (coelho) 4.3. Músculo cardíaco (rã) 4.4. Grupos de estudo	4
5	Fisiologia cardiovascular 5.1. Eletrocardiograma (cão) 5.2. Regulação da pressão arterial (cão) 5.3. Grupos de estudo	4
6	Fisiologia da respiração 6.1. Regulação da respiração (cão) 6.2. Grupos de estudo	2
7	Regulação térmica 7.1. Grupos de estudo	2
8	Fisiologia renal 8.1. Grupos de estudo	4
9	Fisiologia da digestão 9.1. Ruminantes 9.2. Grupos de estudo	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

10 Fisiologia da lactação

2

10.1. Grupos de estudo



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

VET112 Fisiologia Veterinária

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - CHURCH, D.C. (ed.). The Ruminant Animal. Digestive Physiology and Nutrition. Englewood: Prentice Hall, 1988. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - DiBARTOLA, S.P. Fluid Therapy in Small Animal Practice. Philadelphia: Saunders, 1992. 720p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - DOBSON, A. & DOBSON, M.J. (ed.). Aspects of Digestive Physiology in Ruminants. Proceedings of a Satellite Symposium of the International Union of Physiological Sciences. Ithaca: Cornell University, 1988. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - ENGELHARDT, W.V.; LAONHARD-MAREK, S. & BRAVES, G. et al. (ed.) Ruminant Physiology: Digestion, Metabolism, Growth and Reproduction. Stuttgart: Proceedings of the Eighth International Symposium of Ruminant Physiology, 1995. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - GUYTON, A.C. & HALL, J.E. Textbook of Medical Physiology. 10.ed. Philadelphia: Saunders, 2000. 1064p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H. & JESSEL, T.M. (ed.). Essentials of Neural Science and Behavior. Stanford: Appleton & Lange, 1996. 743p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - MALNIC, G. & MARCONDES, M. Fisiologia Renal. 3.ed. São Paulo: EPU, 1986. 409p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCHI, K. Ekert - Fisiologia Animal. Mecanismos e Adaptações. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan. 2000. 729p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - SWENSON, M.J. (ed.). Fisiologia dos animais domésticos. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 856p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - TSUDA, T. & KAWASHIMA, R. Physiological Aspects of Digestion and Metabolism in Ruminants. Proceedings of the Seventh International Symposium of Ruminant Physiology. San Diego: Academic Press, 1991. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - VAN SOEST, P.J. Nutritional Ecology of the Ruminant. 2.ed. Ithaca: Cornell University, 1994. 476p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]