



**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**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Medicina Veterinária	Obrigatória	3



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**VET112 Fisiologia Veterinária**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
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**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
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.]