

# Programa Analítico de Disciplina

## VET 112 - Fisiologia Veterinária

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2019

Número de créditos: 6  
Carga horária semestral: 90h  
Carga horária semanal teórica: 4h  
Carga horária semanal prática: 2h  
Semestres: I

### Objetivos

Reconhecer a importância do conhecimento da fisiologia dos animais na medicina veterinária. Sistematizar os processos e mecanismos pelos quais os animais domésticos mantêm sua homeostase. Elaborar relações de causas e consequências nos diversos processos e mecanismos fisiológicos. Explicar as manifestações dos processos e mecanismos fisiológicos desde o nível molecular ao nível sistêmico.

### Ementa

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

### Pré e co-requisitos

BQI 103 e VET 103 ou VET 110

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina Veterinária	3

### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## VET 112 - Fisiologia Veterinária

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Princípios fisiológicos</b> 1. Composição e dinâmica dos líquidos corporais 2. Meio interno 3. Transportes através de membranas 4. Bioeletrogênese	4h	0h	0h	0h	4h
<b>2. Neurofisiologia</b> 1. Potenciais de ação em neurônios 2. Transmissão sináptica 3. Receptores sensoriais 4. Características gerais dos sistemas sensoriais e motores 5. Reflexos medulares 6. Mecanismos de motores do tronco cerebral	10h	0h	0h	0h	10h
<b>3. Endocrinologia</b> 1. Síntese de hormônios 2. Mecanismos de ação de hormônios 3. Regulação hormonal 4. Hipotálamo e hipófise 5. Glândulas endócrinas	8h	0h	0h	0h	8h
<b>4. Fisiologia muscular</b> 1. Propriedades fisiológicas dos músculos esquelético, liso e cardíaco	2h	0h	0h	0h	2h
<b>5. Fisiologia cardiovascular</b> 1. Eletrofisiologia do miocárdio 2. Ciclo cardíaco 3. Fundamentos da eletrocardiografia 4. Controle da atividade cardíaca 5. Princípios da hemodinâmica 6. Circulação sistêmica 7. Dinâmica capilar e do líquido intersticial 8. Controle da pressão arterial	10h	0h	0h	0h	10h
<b>6. Fisiologia da respiração</b> 1. Mecânica respiratória 2. Ventilação alveolar 3. Transporte de gases 4. Controle da respiração	2h	0h	0h	0h	2h
<b>7. Regulação térmica</b> 1. Temperatura interna 2. Mecanismos de produção e de perda de calor no organismo animal 3. Respostas fisiológicas à temperatura ambiente	2h	0h	0h	0h	2h
<b>8. Fisiologia renal</b> 1. Filtração glomerular 2. Depuração plasmática (clearance)	8h	0h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: S522.FM4A.EF4Y

3.Reabsorção e secreção tubulares 4.Mecanismos de concentração e de diluição da urina 5.Controle de volume 6.Osmoralidade e pH dos líquidos corporais					
<b>9.Fisiologia da digestão</b> 1.Aspectos mecânicos e secretórios 2.Digestão em monogástricos e ruminantes 3.Absorção gastrointestinal de nutrientes 4.Água e eletrólitos	10h	0h	0h	0h	10h
<b>10.Fisiologia da lactação</b> 1.Aspectos fisiológicos do desenvolvimento da glândula mamária 2.Processos de síntese, de secreção e de ejeção do leite	4h	0h	0h	0h	4h
<b>11.Princípios fisiológicos</b> 1.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
<b>12.Neurofisiologia</b> 1.Reflexos medulares e reflexos de orientação e de endireitamento (rã) 2.Fisiologia do labirinto (concha) 3.Grupos de estudo	0h	6h	0h	0h	6h
<b>13.Endocrinologia</b> 1.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
<b>14.Fisiologia muscular</b> 1.Músculo esquelético (rã) 2.Músculo liso (coelho) 3.Músculo cardíaco (rã) 4.Grupos de estudo	0h	4h	0h	0h	4h
<b>15.Fisiologia cardiovascular</b> 1.Eletrocardiograma (cão) 2.Regulação da pressão arterial (cão) 3.Grupos de estudo	0h	4h	0h	0h	4h
<b>16.Fisiologia da respiração</b> 1.Regulação da respiração (cão) 2.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
<b>17.Regulação térmica</b> 1.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
<b>18.Fisiologia renal</b> 1.Grupos de estudo	0h	4h	0h	0h	4h
<b>19.Fisiologia da digestão</b> 1.Ruminantes 2.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
<b>20.Fisiologia da lactação</b> 1.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>90h</b>

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

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

## VET 112 - Fisiologia Veterinária

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
REECE, William O (Ed.). Dukes: fisiologia dos animais domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara, c2006 xvi, 926 p.	21
COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011. xiii, 496 p.	16
HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p.	11

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
KOEPFEN, Bruce M; STANTON, Bruce A (Ed.). Berne & Levy: fisiologia. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2009. xiv, 844 p.	35
AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 3. ed. -. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. xiii, 1232 p.	32
COSTANZO, Linda S.; MOREIRA, Antonio José Magalhães da Silva. Fisiologia. 3. ed., 2. tiragem. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007 492 p.	20
AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012 xiv, 1335 p.	9
HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A; ANDERSON, Margaret. Fisiologia animal. 2. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2012. xxvi, 894 p.	13
SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação ao meio ambiente. 5 ed. São Paulo: Santos Ed., 2002. ix, 611 p.	2
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2010. xxxiv, 95 p.	5
SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. Reimpr ed. Porto Alegre: ARTMED, 2011. xxxiv, 957 p.	7
GANONG, William F. Fisiologia médica: William F. Ganong. 22.ed. São Paulo: ARTMED, 2010. 770 p.	1
HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. Guyton & Hall: perguntas e repostas em fisiologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. xii, 252 p.	2
GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. Guyton & Hall: fundamentos de fisiologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. xx. 728 p.	2
GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2002. xxx, 973 p.	17
GUYTON, Arthur C.; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2006. xxxvi, 1115 p.	23