

Programa Analítico de Disciplina

VET 112 - Fisiologia Veterinária

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2023

Número de créditos: 6

Carga horária semestral: 90h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

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 correquisitos

BQI 103 e (VET 103 ou VET 110)

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Não definidos

VET 112 - Fisiologia Veterinária

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.Princípios fisiológicos 1.Composição e dinâmica dos líquidos corporais 2.Meio interno 3.Transportes através de membranas 4.Bioeletrogênese	4h	0h	0h	0h	4h
2.Neurofisiologia 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
3.Endocrinologia 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
4.Fisiologia muscular 1.Propriedades fisiológicas dos músculos esquelético, liso e cardíaco	2h	0h	0h	0h	2h
5.Fisiologia cardiovascular 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
6.Fisiologia da respiração 1.Mecânica respiratória 2.Ventilação alveolar 3.Transportes de gases 4.Controle da respiração	2h	0h	0h	0h	2h
7.Regulação térmica 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
8.Fisiologia renal 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: 3U1I.QXYB.F3IF

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					
9.Fisiologia da digestão 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
10.Fisiologia da lactação 1.Aspectos fisiológicos do desenvolvimento da glândula mamária 2.Processos de síntese, de secreção e de ejeção do leite	4h	0h	0h	0h	4h
11.Princípios fisiológicos 1.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
12.Neurofisiologia 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
13.Endocrinologia 1.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
14.Fisiologia muscular 1.Músculo esquelético (rã) 2.Músculo liso (coelho) 3.Músculo cardíaco (rã) 4.Grupos de estudo	0h	4h	0h	0h	4h
15.Fisiologia cardiovascular 1.Eletrocardiograma (cão) 2.Regulação da pressão arterial (cão) 3.Grupos de estudo	0h	4h	0h	0h	4h
16.Fisiologia da respiração 1.Regulação da respiração (cão) 2.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
17.Regulação térmica 1.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
18.Fisiologia renal 1.Grupos de estudo	0h	4h	0h	0h	4h
19.Fisiologia da digestão 1.Ruminantes 2.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
20.Fisiologia da lactação 1.Grupos de estudo	0h	2h	0h	0h	2h
Total	60h	30h	0h	0h	90h

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 3U1I.QXYB.F3IF

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	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
KOEPPEN, 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