

---

**Código:** BiSuVET.104

**Disciplina:** Fisiologia Veterinária I

**Pré-requisito(s):** -

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 66.4	<b>Prática:</b> 33.2	<b>Total:</b> 99.6

---

**Ementa:**

Fisiologia geral - Introdução à Fisiologia. Transporte através de membranas biológicas. Potencial de membrana. Condução do impulso nervoso. Transmissão sináptica. Sinalização celular. Fisiologia do sistema nervoso - Sistemas sensoriais e motores. Motricidade esquelética. Motricidade e secreção viscerais. Sensibilidade algica. Sensibilidade visual. Sensibilidade gustativa e olfativa. Ajustes internos. Comportamento. Sensibilidade interna e motivação. Sensibilidade às acelerações. Ritmos biológicos. Ciclo vigília-sono. Aprendizagem e memória. Recuperação de função. Comunicação não verbal. Linguagem. Atividade mental. Fisiologia endócrina -Princípios da Endocrinologia. Mecanismos de ação hormonal. Síntese e processamento hormonal. Secreção transporte e degradação hormonal. Secreção salivar: características físico-químicas, funções, controle da secreção. Funções dos hormônios: crescimento, metabolismo, comportamento alimentar, balanço hídrico, reprodução.

---

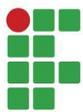
**Objetivo Geral:**

Espera-se que o aluno seja capaz de entender os mecanismos fisiológicos básicos gerais e dos sistemas nervoso e endócrino.

---

**Objetivo Específico:**

Por meios dos conteúdos a serem expostos e também discutidos e por experimentação espera-se que o aluno seja capaz de aprender sobre o



transporte através de membranas biológicas e potencial de membrana. Condução do impulso nervoso. Transmissão sináptica. Sinalização celular. Sistemas sensoriais e motores. Motricidade esquelética. Motricidade e secreção viscerais. Sensibilidade álgica. Sensibilidade visual. Sensibilidade gustativa e olfativa. Ajustes internos. Comportamento. Sensibilidade interna e motivação. Sensibilidade às acelerações. Ritmos biológicos. Ciclo vigília-sono. Aprendizagem e memória. Recuperação de função. Comunicação não verbal. Linguagem. Atividade mental. Mecanismos de ação hormonal. Síntese e processamento hormonal. Secreção transporte e degradação hormonal. Secreção salivar: características físico-químicas, funções, controle da secreção. Funções dos hormônios: crescimento, metabolismo, comportamento alimentar, balanço hídrico, reprodução.

---

#### **Bibliografia Básica:**

- KLEIN, B.G. Cunningham. **Tratado de fisiologia veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2014. 624p. 636.0892 K64c 2014 (BI)
- GUYTON, A.C., HALL, J.E. **Guyton – Tratado de fisiologia médica**. 13. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2017. 1176p. 612 H177t c2017 (BI)
- PRESTON, R. R.; WILSON, T.E. **Fisiologia ilustrada**. Porto Alegre: Artmed, 2014. 528p. 612 P937f 2014 (BI)
- 

#### **Bibliografia Complementar:**

- HALL, J. E. Guyton & Hall - **Perguntas e Respostas Em Fisiologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2017. 280p. 612 H174p c2017 (BI)
- ENGELKING, L.R. MASCHIETTO, L.A. **Fisiologia endócrina e metabólica em medicina veterinária**. 2. ed. São Paulo: Editora Roca, 2010. 184p.
- REECE, W.O. **Dukes/Fisiologia dos animais domésticos**. 13. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2017. 740p. 636.0892 D877f (BI)
- FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2011. 432p. 636.0891 F814a (BI)
- REECE, W.O. **Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos**. 3. ed. São Paulo: Editora Roca, 2008. 468p.