

---

<b>Curso:</b>	9085 - Enfermagem Veterinária
<b>Grau do Curso:</b>	Licenciatura
<b>Unidade Curricular:</b>	9085006 - Fisiologia Veterinária
<b>Área científica:</b>	Ciências Veterinárias
<b>ECTS<sup>(*)</sup>:</b>	5,5
<b>Ano curricular:</b>	1 <sup>º</sup>
<b>Semestre curricular:</b>	2 <sup>º</sup>
<b>Regime de frequência:</b>	Obrigatória
<b>Docente(s):</b>	Carmen Lúcia Vasconcelos Nóbrega
<b>Horas de contacto<sup>(**)</sup>:</b>	T -30; PL -45
<b>Tempo total de trabalho (horas):</b>	165

(\*) - ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System

(\*\*) - T- Teórica; TP- Teórico-Prática; PL- Prática Laboratorial; S- Seminários; E- Estágios; TU- Tutoriais; O- Outras (Avaliações)

### Objetivos / Competências

---

A unidade curricular de Fisiologia Veterinária tem como objectivos dotar os estudantes de conhecimentos relativos a algumas funções básicas dos organismos animais, integrando conhecimentos de biologia, química, física e zoologia, no sentido de melhor entender os vários sistemas fisiológicos dos animais. É também importante para que os estudantes percebam o funcionamento produtivo, patológico e de bem-estar dos animais de companhia e de produção, assuntos que serão abordados numa fase posterior do ciclo de estudos.

Pretende-se também que aprendizagem seja mais do que a simples aquisição de conhecimentos, pelo que os estudantes são encorajados a analisar informação e desenvolver um pensamento crítico na resolução de problemas

### Conteúdos programáticos resumidos

---

Parte Teórica:

Introdução à Fisiologia. Biologia celular. Sistema nervoso. Sistema muscular. Sistema Digestivo e fisiologia das glândulas anexas. Fisiologia dos líquidos corporais (Sangue, plasma, LCR, líquido sinovial). Sistema cardiovascular. Fisiologia da respiração. Endocrinologia. Fisiologia renal. Equilíbrio hídrico e electrolítico. Equilíbrio ácido-base. Termorregulação.

Parte prática:

Permeabilidade osmótica. Equilíbrio iónico e potencial de acção. Sinapse neuromuscular e reflexos. Os sentidos especiais. Fisiologia muscular. Mecanismos de feedback e hormonas. Digestão dos alimentos. pH e microrganismos do rúmen. Regulação hormonal da função gastrointestinal. Esfregaços sanguíneos, hemogramas e hematócrito. Contagem diferencial de leucócitos. Hemostase sanguínea. Mecânica de respiração. Pressão arterial. Fisiologia renal.

### Metodologias de ensino e critérios de avaliação

---

Esta UC disporá de aulas teóricas expositivas e aulas práticas onde serão demonstradas e executadas várias experiências, com o objectivo de que o estudante perceba os vários mecanismos fisiológicos e assim solidifique o conhecimento adquirido nas aulas teóricas. A visualização de vídeos relacionados com os vários assuntos abordados é também realizada. A capacidade de relacionar conhecimentos e aplicá-los a novas situações é incentivada, através de aulas de resolução de problemas.

Para que sejam submetidos a avaliação, os alunos têm de frequentar pelo menos, 75% das aulas práticas previstas.

A avaliação teórica (T) inclui frequência e/ou exame escrito; a prática inclui 1 trabalho escrito (E) e a realização de mini-testes (MT), relativos a todos os assuntos abordados nas aulas práticas.

Nota Final=  $T \times 0,6 + [(E+MT)/2] \times 0,4$ .

São aprovados os alunos que obtenham em cada uma das partes o mínimo de 9,5 valores.

### **Bibliografia resumida**

---

Colaço A, Monteiro D, Pinheiro V, 1997. Guia de trabalhos práticos de fisiologia animal. UTAD. Vila Real.

Cunningham JG, 1999. Tratado de fisiologia veterinária. Editora Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro.

Eckert, R, Randall, D, Augustine, G, 1988. Animal physiology- mechanisms and adaptations (3rd edition). WH Freeman and Company. USA.

Engelhardt W, Breves G., 2000. Fisiología Veterinária. Editorial Acribia. Zaragoza, Espanha.

Franson RD, Spurgeon TL, 1992. Anatomia e fisiologia de los animales domésticos (5ª edición). Nueva editorial Interamericana, SA. México.

Guyton AC, 1996. Textbook of medical physiology (9th edition). W. B. Saunders. Philadelphia.

Gurtler H, Ketz HA, Kolb E, Schroder L, Seidel H, 1987. Fisiologia veterinária - volume I. Editora Guanabara Koogan S.A.. Rio de Janeiro.

Reece WO, 1991. Physiology of domestic animals. Lea & Febiger. USA.

Swenson MJ, 1988. Dukes fisiologia dos animais domésticos (10ª edição). Editora Guanabara Koogan SA. Rio de Janeiro.