

Unidade Curricular	Endocrinologia	Área Científica	Biologia e Bioquímica
Licenciatura em	Enfermagem Veterinária	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - TP - PL - TC - S - E - OT - O -
Nível	1-1	Créditos ECTS	6.0
Código	9085-783-1202-00-23		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Teresa Maria Montenegro Araújo A. Correia

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Obter noções: de homeostasia e endocrinologia. Compreender os factores que influenciam o sistema neuroendócrino, mecanismos homeostáticos, ritmos biológicos, constituição/funções do sistema endócrino.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Os alunos deverão ter alguns conhecimentos de anatomia.

### Conteúdo da unidade curricular

Introdução à fisiologia. Homeostasia e mecanismos homeostáticos. Comunicação Celular. Sistema endócrino: mensageiros químicos; receptores; hormonas; mecanismos de retrocontrolo, aclimação e ritmos biológicos. Princípios gerais da acção hormonal, regulação da secreção hormonal. Sistema endócrino central: epífise, hipotálamo e hipófise. Sistema endócrino periférico: tiróide, timo, paratiróides, pâncreas, adrenais e gónadas. Hormonas gastrointestinais. Distúrbios hormonais

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Mecanismos Homeostáticos e Comunicação Celular Noções de Homeostase Retrocontrolo positivo
- Retrocontrolo negativo Regulação intracelular Controlo extrínseco Aclimação
- Ritmos biológicos Capacidade de comunicação entre células Uniões intercelulares
- Mensageiro químico Células alvo Receptores membranares e receptores citoplasmáticos
- Afinidade e efeito de dose Do estímulo à transdução Endocrinologia Noções gerais
- Mensageiros químicos Conceito de hormona como segundo mensageiro químico
- Classificação das hormonas Metabolização das hormonas Regulação da secreção hormonal
- A epífise Melatonina Hipotálamo Constituição-principais mensageiros químicos
- Constituição da hipófise Regulação da hipófise Hormonas da hipófise anterior
- Hormonas da porção média da hipófise (MSH) Neuro-hipófise: vasopressina e oxitocina
- Tiróide Constituição e funções hormonas Paratiróides Constituição e funções Paratormona
- Pâncreas Constituição e funções Pâncreas exócrino e endócrino Hormonas
- Adrenais O córtex das adrenais Constituição e funções Hormonas
- A Medula das adrenais Constituição e funções Hormonas Disfunções endócrinas
- Gónadas sexuais Hormonas Hormonas gastrointestinais Disfunções endócrinas

### Bibliografia recomendada

- GRECO, D. S. ; DAVIDSON, A. P. , 2017. Smal Animal Endocrinology and Reproduction. Wiley Blackwell. USA
- MOONEY, C. T. , 2012. Manual of Canine and feline Endocrinology. 4th edition BSAVA, RU.
- FELDMAN, E. et al. , 2015. Canine and Feline Endocrinology. 4ª edição, Saunders, Filadélfia, EUA.
- MOONEY, C. T. , PETERSON, M. E. , 2009. Endocrinologia canina e Felina. Editora Roca, São Paulo, Brasil.
- CUNNINGHAM, J. G. , 2004. Tratado de fisiologia veterinária. 3º Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Leccionação de aulas teóricas e práticas ( práticas laboratoriais e trabalhos de campo). Realização de um trabalho teórico-prático sobre os temas da Fisiologia. Apresentação dos trabalhos realizados pelos alunos. Recursos: audiovisuais, multimédia, informáticos, biblioteca ONLINE, material de laboratório, animais vivos existentes na ESAB e animais mortos vindos do matadouro.

### Alternativas de avaliação

- Continua 70% (P Inter+Exame final) + 30% TP 9, 5 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
  - Prova Intercalar Escrita - 50% (Nota mínima de 8, 0 valores.)
  - Exame Final Escrito - 50% (Nota mínima de 8, 0 valores)
  - Trabalhos Práticos - 30% (Nota mínima 9, 5)
- Recurso 100% (T/P). Nota mínima 9, 5 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

### Língua em que é ministrada

- Português
- Espanhol

### Validação Eletrónica

Teresa Maria Montenegro Araújo A. Correia	Ramiro Corujeira Valentim	Hélder Miranda Pires Quintas	Ramiro Corujeira Valentim
17-01-2024	18-01-2024	18-01-2024	18-01-2024