

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
- Uniãos 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
- Hormonas 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. 3ª 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