

Unidade Curricular	Fisiologia I	Área Científica	Biologia e Bioquímica
Licenciatura em	Enfermagem Veterinária	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2019/2020	Ano Curricular	1
Nível	1-1	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	9085-408-1103-00-19		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 30 TP - PL 30 TC - S - E - OT 20 O -

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: tireóide, timo, paratiróides, pâncreas, adrenais e gónadas. Hormonas gastrointestinais. Distúrbios hormonais

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

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

Bibliografia recomendada

1. GRECO, D. S. ; DAVIDSON, A. P. , 2017. Smal Animal Endocrinology and Reproduction. Wiley Blackwell. USA
2. MOONEY, C. T. , 2012. Manual of Canine and feline Endocrinology. 4th edition BSAVA, RU.
3. FELDMAN, E. et al. , 2015. Canine and Feline Endocrinology. 4ª edição, Saunders, Filadélfia, EUA.
4. MOONEY, C. T. , PETERSON, M. E. , 2009. Endocrinologia canina e Felina. Editora Roca, São Paulo, Brasil.
5. 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

1. Contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 60% (Nota mínima de 8, 5 valores.)
 - Exame Final Escrito - 10% (Nota mínima de 9, 5 valores)
 - Trabalhos Práticos - 30%
2. Exame final - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Teresa Maria Montenegro Araújo A. Correia	Maria Lurdes Cicouro Galvão	Hélder Miranda Pires Quintas	Alfredo Jorge Costa Teixeira
11-11-2019	11-11-2019	11-11-2019	11-11-2019