



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS
PETROLINA ZONA RURAL

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Professor: Rodolfo de Moraes Peixoto		Titulação: Dr.	
Curso: Agronomia	Turma: AG11	Período de Execução: 07/05/2018 a 01/09/2018	
Componente Curricular/Disciplina: Fisiologia Animal		Oferta: () Anual (x) Semestral	
		Ano /Semestre: 2018.1	
Quantidade de Horas		Carga Horária Total	Número total de aulas
Teórica	Prática		() Anual (45) Semestral
37	8	45 horas	

EMENTA

Anatomia e Fisiologia dos animais domésticos de interesse reprodutivo e produtivo de grande porte, médio e pequeno. Noções fundamentais para a compressão dos sistemas nervoso central e periférico, respiratório, cardiovascular, digestório, endócrino e reprodutor masculino e feminino e os mecanismos fisiológicos envolvidos com o funcionamento geral do organismo.

OBJETIVOS

GERAL:

- Conhecer a anatomia, fisiologia dos sistemas que compõem as diferentes espécies de animais domésticos, objetivando a expressão das suas potencialidades produtivas.

ESPECÍFICOS:

- Apresentar os princípios dos processos fisiológicos dos diferentes sistemas do organismo dos animais domésticos;
- Explicitar os mecanismos pelos quais as células interagem e coordenam as respectivas funções;
- Garantir o desenvolvimento de habilidades para maximizar a produção animal, a partir da compreensão do funcionamento dos sistemas do organismo dos animais domésticos.

CH	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: Instrumentos e valores
02	Apresentação da disciplina e apresentação de alguns conceitos	Exposição dialogada;	1ª Avaliação (0,0 – 10): prova escrita; 2ª Avaliação (0,0 – 10,0): seminários 3ª Avaliação (0,0 – 10): prova escrita; 4ª Avaliação: Verificação de aprendizagem: projeto interdisciplinar construído ao longo só semestre.
02	Anatomia dos animais domésticos: osteologia e biomecânica		
02	Aula Prática: Osteologia	Estudo dirigido;	
02	Aspectos gerais do Sistema Nervoso Central e Sistema Nervoso Periférico		
02	Hipotálamo e hipófise; Glândulas endócrinas; Controle hormonal do metabolismo	Atividades de trabalho em grupo (júri simulado);	
02	Atividade avaliativa escrita		
02	Anatomia e Fisiologia do aparelho reprodutor feminino		
02	Anatomia e fisiologia da glândula mamária e lactação	Atividades orientadas/complementares (extraclasse);	
02	Anatomia e Fisiologia do aparelho reprodutor masculino		
02	Função testicular e espermatogênese e espermiogênese	Aulas práticas;	
02	Aula prática: Anatomia do aparelho reprodutor		
02	Fisiologia do respiratório: Mecânica respiratória – inspiração e expiração; Trocas gasosas interna e externa; Movimentos respiratórios; Controle da respiração	Construção de projetos	
02	Aula prática: Anatomia do aparelho respiratório		
02	Fisiologia do cardiovascular: Considerações estruturais do aparelho cardiovascular; Sangue: Composição e função; Circulação pulmonar e sistêmica; Circulação fetal.		
02	Fisiologia da termorregulação corporal: Produção de calor pelo organismo; Eliminação de calor pelo organismo; Regulação da temperatura corporal; Fatores que interferem na temperatura corporal		
02	Sistema Imunológico		
02	Anatomia e Fisiologia do sistema digestório: Considerações gerais sobre a organização do trato digestório de animais pluricavitários;		
02	Aula Prática: Anatomia e Fisiologia do sistema digestório: Considerações gerais sobre a organização do trato digestório de animais pluricavitários;		
02	Seminários		
02	Atividade avaliativa escrita		
02	Bem Estar Animal e indicadores fisiológicos		
03	Culminância das atividades relacionadas aos projetos interdisciplinares		

02 Avaliação final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA:

CUNNINGHAM, J.G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. **Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda**, 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

REECE, W.O. **Dukes, Fisiologia dos Animais Domésticos**, 12ª Ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2007.

COMPLEMENTAR:

HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. (Eds). **Reprodução animal**, 7ª ed. São Paulo: Manole, 2003.

MOLINA, P.E. **Fisiologia Endócrina**, 2ª Ed. Mcgraw Hill, 2007.

RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. **Fisiologia Animal: Mecanismos e Adaptações**, GUANABARAKOOGAN, Rio de Janeiro, 2000.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS
PETROLINA ZONA RURAL

Professor(a)		Coordenador(a) Curso	
Data	Assinatura	Data	Assinatura
05/06/2017	Rodolfo de Moraes Peixoto	___/___/___	