



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS**

IDENTIFICAÇÃO		
CURSO	DEPARTAMENTO	
BIOTECNOLOGIA	CIÊNCIAS ANIMAIS	
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO INTEGRALIZAÇÃO
ANI0493	FISIOLOGIA ANIMAL	B3
PROFESSOR		
MICHELLY FERNANDES DE MACEDO		

TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
04	-	-	04	04	60

PRÉ-REQUISITO

OBJETIVOS

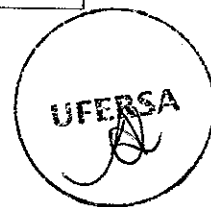
Ao final da disciplina os alunos deverão ter conhecimento básico de fisiologia animal conhecer os termos utilizados na fisiologia animal, bem como, funcionalidade e particularidades dos sistemas, aparelhos e suas inter-relações.

EMENTA

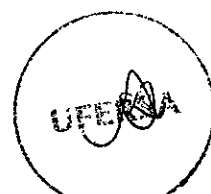
Estudo da fisiologia animal com ênfase nos mecanismos de osmorregulação, excreção, respiração, digestão, circulação, reprodução, controle neural e hormonal dos processos fisiológicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	OSMORREGULAÇÃO	2		
	Osmorregulação Troca obrigatória de íons e água Osmorregulação em ambientes aquáticos e terrestres			
II	SISTEMA URINÁRIO	8		



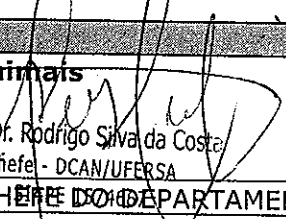
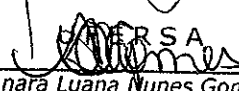
	Anatomia do rim do mamífero Filtração glomerular Reabsorção e secreção tubular Regulação do pH pelo rim Mecanismo de concentração da urina Controle da reabsorção de água			
III	SISTEMA RESPIRATÓRIO	8		
	Anatomia funcional do pulmão Pigmentos respiratórios Transporte de Oxigênio e Dióxido de carbono no sangue Transferência de gases do sangue e para o sangue Regulação do pH corpóreo (Produção e excreção de íons hidrogênio)			
IV	SISTEMA DIGESTÓRIO	12		
	Ingestão (métodos de ingestão) Motilidade do canal alimentar (Peristaltismo, segmentação, controle da motilidade) Secreções gastrintestinais (secreção salivar e gástrica, secreção biliar, secreção pancreática e intestinal) Digestão mecânica e química Absorção de nutrientes no intestino			
V	SISTEMA CIRCULATÓRIO	8		
	Coração (Atividade elétrica do coração, circulação coronariana, propriedades mecânicas do coração) Circulação periférica (Pressão arterial e distribuição do fluxo sanguíneo venoso, capilares e micro-circulação) Sistema linfático Regulação da circulação (controle do sistema cardiovascular central, controle da microcirculação)			
VI	SISTEMA NERVOSO	8		
	Estrutura e função neuronal (Neurônios, transmissão de sinais entre neurônios, organização do sistema nervoso) Sinapses (Estrutura e função sináptica) Liberação de neurotransmissores Natureza química dos neurotransmissores (Neurotransmissão rápida direta, neurotransmissão lenta indireta) Mecanismos pós-sinápticos (Receptores na neurotransmissão rápida direta, receptores na neurotransmissão lenta indireta)			
VII	SISTEMA ENDÓCRINO	8		
	Eixo hipotalâmico-hipofisário e dependentes (Glicocorticóides e catecolaminas, hormônios tireóideos, hormônio do crescimento) Regulação da glicose Regulação do cálcio			
VIII	SISTEMA REPRODUTOR	6		
	Noções anatômicas do reprodutor masculino e feminino (testículos, dutos, pênis e órgãos acessórios, ovários, útero, vagina e vulva) Espermatogênese e ejaculação			



	Oogênese, foliculogenese, ciclo ovariano, fecundação, gestação, placenta e parto.		
TOTAL		60	

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas Seminários	Transparência e Retroprojektor Projektor de multimídia Quadro e pincel	Avaliações teóricas (escritas), trabalhos complementares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: DUKES. Fisiologia dos Animais Domésticos . 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 926 p. RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. ECKERT: Fisiologia animal: mecanismos e adaptações . 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 729 p. SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente . 5. ed. São Paulo: Santos, 2002. 611 p.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR CUNNINGHAM, James G. Tratado de Fisiologia Veterinária . 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 579 p. ANDRESEN, E. Fisiologia dos Animais Domésticos . 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 856 p. FRANDSON, R. D. et al. Anatomia e Fisiologia dos Animais da Fazenda , 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454 p. KARDONG, K. V. Vertebrates: Comparative anatomy, function, evolution . 5 th. ed. Macgraw-hill, 2008. WOOD, DENNIS W. Princípios de fisiologia animal . Poligono. 1973

APROVAÇÃO	
DEPARTAMENTO de Ciências Animais	
05/11 / 2012 DATA	 Prof. Dr. Rodrigo Silva da Costa Chefe - DCAN/UFERSA ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO.
CONSEPE	
4ª R.E. 09/11 /2012. Nº DA REUNIÃO DATA	 UFERSA Anara Luana Nunes Gomes Secretária dos Órgãos Colegiados Port. UFERSA/G&E nº 0432/2012 ASS. DA SECRETARIA DO CONSEPE.