



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

Programa de Disciplina de Fisiologia Animal I 2016.1

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FISIOLOGIA ANIMAL I		CZOO	ZOOT0052	2016.1
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓR:30	PRÁT:30	HORÁRIO: 3ªfeira 14:00-16:00hs 4ª feira 8:00 – 10:00hs ZA; 4ª feira 12:00 – 10:00hs ZB;	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Zootecnia				ZA; ZB
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Flaviane Maria Florêncio Monteiro Silva				Doutor
EMENTA				
A disciplina de Fisiologia Animal I aborda de forma teórico-prática os conteúdos referentes ao funcionamento das células, do sistema muscular e dos sistemas orgânicos envolvidos na manutenção da homeostasia dos animais domésticos de interesse zootécnico, sendo apresentados aspectos gerais dos mecanismos funcionais dos sistemas nervoso, circulatório e respiratório, permitindo a compreensão das inter-relações existentes entre esses diversos sistemas para o funcionamento normal do organismo animal, servindo de importante base para disciplinas do ciclo profissional.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL: Capacitar os alunos do Curso de Zootecnia a identificar e entender os mecanismos fisiológicos que se desenvolvem nas espécies de animais domésticos de interesse zootécnico; seus mecanismos de regulação interna e adaptação ao meio ambiente.				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Associar a estrutura das células e dos tecidos a suas funções; -Descrever os aspectos morfofuncionais dos sistemas nervoso, circulatório e respiratório de espécies de animais domésticos; Correlacionar os mecanismos de regulação interna com os mecanismos de adaptação ao meio ambiente; -Correlacionar os mecanismos de regulação interna as características zootécnicas dos animais domésticos; Explicar os mecanismos de adaptação dos animais domésticos com o meio ambiente; -Apresentar habilidade na manipulação de animais domésticos e animais de experimentação estudados nas aulas práticas de Fisiologia Animal. -Manusear os equipamentos do laboratório de fisiologia utilizados no estudo da fisiologia animal. -Reconhecer os aspectos relevantes da fisiologia a serem aplicados nas disciplinas profissionalizantes do Curso de Zootecnia. -Observar de forma crítica e científica os fenômenos fisiológicos.				
METODOLOGIA				
Aulas expositivas dialogadas, leitura de textos; trabalhos em grupos; leitura dirigida, estudo dirigido, discussões em sala de aula, seminários, descrição das aulas práticas com demonstração, plantões de monitoria.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

A avaliação será distribuída em 04 notas (EE1 + EE2 + EE3+EE4) / 4. As três primeiras notas da disciplina serão compostas pela média aritmética da prova teórica e prova prática, mais notas de possíveis atividades complementares (exercícios, plantões, estudo dirigidos, seminários, chamada oral, relatórios) desenvolvidas em cada unidade. A quarta nota será de seminário ou apresentação de atividade prática desenvolvida durante o semestre. A média geral da disciplina será obtida da média aritmética das notas das Unidades I,II, III e IV unidades.

$$EE1 = \frac{\text{Prova teórica Unidade I} + (\text{prova prática} + \text{atividades})}{2};$$

$$EE2 = \frac{\text{Prova teórica Unidade II} + (\text{prova prática} + \text{atividades})}{2};$$

$$EE3 = \frac{\text{Prova teórica Unidade III} + (\text{prova prática} + \text{atividades})}{2};$$

EE4= Nota de seminário ou trabalho semestral;

$$\text{Nota geral} = \frac{EE1 + EE2 + EE3+EE4}{4}$$

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEOR	PRÁT.
UNIDADE I (Fisiologia Celular)				
26.04	Semana de Integração dos Calouros (Colegiados)	Flaviane Silva	-	
03.05	Apresentação do professor, ementa e conteúdo programático. Descrever as atividades previstas para o semestre.	Flaviane Silva	1	
04.05	Apresentação do conteúdo programático prático. Descrever as normas e atividades práticas previstas para o semestre	Flaviane Silva		2
10.05	Conceituar e classificar a Fisiologia. Relacionar a Fisiologia dos Animais Domésticos com as disciplinas do ciclo básico e profissional.	Flaviane Silva	2	
11.05	Homeostasia e Mecanismos homeostáticos. Atividade sobre variáveis fisiológicas.	Flaviane Silva		2
17.05	Sinalização Celular	Flaviane Silva	2	
18.05	Grupo de discussão: O papel do Zootecnista no Bem estar animal	Flaviane Silva		2
24.05	Características morfofuncionais da membrana plasmática. Transportes passivos e ativos através das membranas.	Flaviane Silva	2	
25.05	Construção do Modelo de Membrana (Mosaico Fluido)	Flaviane Silva		2
31.05	Excitabilidade celular, gênese dos potenciais biológicos. Características do Potencial neuronal. Propagação da atividade neuronal. Sinapse.	Flaviane Silva	2	
01.06	Simulação dos transportes através do modelo de membrana confeccionado	Flaviane Silva		2
07.06	Características morfofuncionais dos Músculos Estriado Esquelético, Cardíaco e Liso. Mecanismo de excitação-contração dos Músculos Estriado Esquelético, Cardíaco e Liso.	Flaviane Silva	2	
08.06	Fragilidade osmótica dos eritrócitos.	Flaviane Silva		2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p.
2. DUKES, H. H. **Fisiologia dos Animais Domésticos**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 946p.
3. FRANDSON, R. D. **Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 472p.
4. KOLB, E. **Fisiologia Veterinária**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984. 636p.
5. REECE, W. O. **Fisiologia de Animais Domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1996. 351p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

6. AIRES, M. M. **Fisiologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
7. BERNE, M.R. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
8. CONSTANZO, L. S. **Fisiologia**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 512p.
9. CURI, R.; PROCOPIO, J.; FERNANDES, L. C. **Praticando Fisiologia**. Manole. 2005. 452p.
10. DOUGLAS, C. R. **Tratado de Fisiologia Aplicado à Saúde**. 5. ed. São Paulo: Robe Editorial, 2002.
11. GUYTON, A. C. & HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1264p.
12. MACHADO, A. **Neuroanatomia funcional**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 1993. 363p.
13. RHOADES, A. R. & TANNER, G.A. **Fisiologia Médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 756p.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO