

SERVICO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

		IDENTIFICAÇÃO		
CURSO	S	DEF	PARTAMENTO	
MESTRADO EM PROD	DUÇÃO ANIMAL	DCA		
	PROGRA	MA GERAL DA DISCIF	PLINA	
	1			
CÓDIGO	DI	SCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.	
PPA0025	_	PLICADA A PRODUÇÃO ANIMAL	SEMESTRAL	
		PROFESSOR		
		Tiago da Silva Teófilo		

	CARGA HO	RÁRIA SEMANAL		Nº DE	CARGA HORÁRIA
TEÓRICA	PRÁTIC	TEÓRICA-	TOTAL	CRÉDITOS	TOTAL
	Α	PRÁTICA			
18	0	0	45	03	45
		OF	RIFTIVOS	S	

Fornecer aos estudantes conhecimentos atualizados da bioquímica voltada para a produção animal. Analisando a estrutura das biomoléculas e as vias metabólicas e sua regulação, de modo a compreender como os organismos vivos utilizam matéria e energia do meio ambiente para manterem seus constituintes químicos e realizar suas atividades bioquímicas e fisiológicas.

EMENTA

Bioenergética; Proteínas e enzimas. Ácidos nucléicos e biossíntese de macromoléculas. Carboidratos, lipídios e membranas. Metabolismo celular; Aspectos bioquímicos dos aditivos nutricionais para aves, suínos e ruminantes.

	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA	UNIDADE	Nº de HORAS		e HORAS	
UNIDADE	UNIDADE	Т	Р	T-P	
I	Fundamentos da bioquímica	2			
	Aminoácidos, peptídeos e proteínas	2			
	Enzimas	2			
	Princípios de Bioenergética	2			
	Lipídios	2			
	Carboidratos	2			
	Glicólise e via das pentoses	2			

O ciclo do ácido cítrico	2	
Fosforilação oxidativa e fotofosforilação	2	
A oxidação dos ácidos graxos	2	
Aspectos bioquímicos dos aditivos nutricionais para aves e suínos	2	
Aspectos bioquímicos dos aditivos nutricionais para ruminantes	2	

	MÉTODOS	
TÉCNICAS	RECURSOS	INSTRUMENTOS DE
	DIDATICOS	AVALIAÇÃO
Aulas expositivas e dialógicas;	Aprendizagem baseada	Interação durante as
Pesquisa de trabalhos científicos	em problemas	abordagens metodológicas;
recentes nas principais bases	(PBL/TBL);	Discernimento técnico
indexadoras;	Trabalhos científicos;	demonstrado durante as
Elaboração de projetos e	Aplicativos voltados ao	atividades;
seminários;	acompanhamento do	Avaliação das apresentações,
Discussões e debates em grupo		discussões e projetos
relacionados aos assuntos	Bases indexadoras.	elaborados;
abordados na disciplina.		Participação, entrega de
		atividades e frequência.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- AGARWAL, R. A. Animal Physiology & Biochemistry. 6 eds. S Chand: EUA. 2010. 440p.
- BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; GATTO, G.J.; STRYER, L. Biochemistry. 8th ed. W. H. Freeman: New York, 2015. 1120p.
- CHEEKE, P.R., DIERENFELD, E.S. Comparative animal nutrition and metabolism. 1 eds., Oxfordshire: CABI Publishing, 2010. 339p.
- DAVID L. NELSON, MICHAEL M. COX. Lehninger Principles of Biochemistry. W. H. Freeman. 7 eds. 2017. 1328p.
- MURRAY, R. K.; GRANNER, D. K.; MAYES, P. A.; RODWELL, V. W. Harper's Illustrated Biochemistry. 30th ed. McGraw-Hill Medical: New York, 2015. 672p.
- VOET, D.; VOET, J. G.; Fundamentals of Biochemistry: Life at the Molecular Level. 4nd ed. Hardcover, New York, 2012, 1596p.
- WU, G. Amino Acids in Nutrition and Health. Eds. Springer: London. 2013. 1285p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Animal Feed Science and Technology
- Animal Production Science
- Animal Science
- British Journal Nutrition
- Canadian Journal of Animal Science
- Domestic Animal Endocrinology
- Journal of Animal Science
- Journal of Nutrition
- Pesquisa Agropecuária Brasileira
- Revista Brasileira de Zootecnia

APROVAÇÃO

COLEGIADO		
/	/ 20	
DATA	· <u></u>	Coordenador do PPPA.
	C	ONSEPE
	/ /20	
 Iº DA REUNIÃO	DATA	ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.