

PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME		
MEVA-48				BIOQUÍMICA ANIMAL		
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
68	0	0	68	4		2009

OBJETIVOS

EMENTA

Funções de química orgânica. Energia bioquímica. Enzimas, vitaminas e coenzimas. Carboidratos. Lipídeos. Aminoácidos e proteínas. Síntese dos ácidos nucleicos e seus componentes. Respiração e glicólise. Ciclo de Krebs. Cadeia respiratória. Fotossíntese. Estudo da função renal. Estudo de digestão em ruminantes. Estudo de função hepática. Nutrição dos animais. Estudo dos hormônios. Estudo do metabolismo de eritrócito e de ferro. Alterações metabólicas.

METODOLOGIA

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais. As habilidades esperadas serão aferidas por meio de discussões dirigidas envolvendo questões de raciocínio, aplicabilidade e contextualização do assunto dentro da Produção Animal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Funções de química orgânica.
2. Energia bioquímica.
3. Enzimas, vitaminas e coenzimas.
4. Carboidratos.
5. Lipídeos.
6. Aminoácidos e proteínas.
7. Síntese dos ácidos nucleicos e seus componentes.
8. Respiração e glicólise.
9. Ciclo de Krebs.
10. Cadeia respiratória.
11. Fotossíntese.
12. Estudo da função renal.
13. Estudo de digestão em ruminantes.
14. Estudo de função hepática.
15. Nutrição dos animais.
16. Estudo dos hormônios.
17. Estudo do metabolismo de eritrócito e de ferro.
18. Alterações metabólica

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- BAYNES, J.; DOMINICZAK. Bioquímica Médica. São Paulo. Ed. Manole. 2000.
CHAMPE, P.C. Bioquímica ilustrada. 2.ed., Porto Alegre: Artes Médicas. 2000.
LEHNINGER, A. L; NELSON, D. L; COX, M.M. Princípios de Bioquímica 3.ed., São Paulo: Sarvier, 2000.
MARZZOCO, A. & TORRES, B. B. Bioquímica básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
SMITH, E. L. et al. Bioquímica: mamíferos. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
CISTERNAS, J. R., VARGA, J., MONTE, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2001.
CONN, E.E. & STUMPF, P. K. Introdução a bioquímica. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.
DEVLIN, T. M. et al. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 4.ed., São Paulo: Edgard Blucher, 2000.

HORTON, H. R. et al. Fundamentos de Bioquímica. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1996.
MURRAY, R. K. Harper: Bioquímica. 8.ed., São Paulo: Atheneu, 1998.
BRACHT, ADELAR. Métodos de Laboratório em Bioquímica. MANOLE 1ª Edição - 2002 - 440 pág.

COMPLEMENTAR

CAMPBELL, Mary K. Bioquímica. 3ª ed. Editora ARTMED, 2001.
CHAMPE, P.C. HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. Bioquímica Ilustrada. 3ª ed. Editora Artmed, 2006.
CONN, E. E. Introdução à Bioquímica. Tradução: Lélia Mennucci e outros, São Paulo, Edgard Blucher, 2002.
MACEDO, Gabriela Alves ; PASTORE, Gláucia Maria. Bioquímica experimental de alimentos. 1ª ed. Editora Varela, 2005.
VOET, Judith G.; VOET, Donald; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica. 1ª ed. Editora ARTMED, 2000.
KOZLOSKI, G.V. Bioquímica de ruminantes. Viçosa: UFV, 2002, 140p
