



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Metabolismo Animal

Carga Horária: Total 48 horas Teórica - 32 horas Prática -16 horas
Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia **Departamento:** Produção Animal
Curso: Zootecnia **Código:** **Período 3º**
Matriz: **Núcleo: Comum** **Natureza:Obrigatória**
Professores: Heloisa Helena de Carvalho Mello

EMENTA

Estrutura, classificação e propriedades dos carboidratos, lipídios e proteínas. Metabolismo dos carboidratos. Metabolismo de proteínas. Metabolismo dos lipídeos. Metabolismo de vitaminas e minerais. Integração entre rotas metabólicas dos nutrientes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO/PRÁTICO

Introdução ao Metabolismo e Metabolismo de Carboidratos

- Conceituais de metabolismo, anabolismo e catabolismo
- Importância do metabolismo
- Estrutura, classificação e propriedades dos Carboidratos
- Metabolismo de carboidratos

Metabolismo de Lipídeos

- Estrutura, classificação e propriedades dos Lipídeos
- Metabolismo de Lipídeos

Metabolismo de Proteínas

- Metabolismo de Proteínas
- Estrutura, classificação e propriedades dos aminoácidos e proteínas

Metabolismo de Minerais e Vitaminas. Integração do metabolismo

- Estrutura e funções metabólicas das vitaminas
- Estrutura e funções metabólicas das minerais
- Integração do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas



BIBLIOGRAFIA

- MURRAY, R.K. **Harper Bioquímica Ilustrada**. 27ª edição. Editora: Mcgraw Hill Interamericana
- ALBERTS, B. BRAY, D.; LEWIS, J. et al. **Biologia molecular da célula**. 3.ed. Porto Alegre: Artes Médicas. 1295p. 1997.
- BACILA, M. **Bioquímica Veterinária**. 2 edição. Robe Editorial. São Paul-SP., 2003.
- DEVLIN, T.M. **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. 6 edição Ed:Edgard Blucher.2007. 1216 p
- LEHNINGER, A.L., NELSON, D.L., COX, M.M. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: Sarvier, 1995. 839 p.
- CONN, E.E.; STUMPF, P.K. **Introdução à bioquímica**. São Paulo: E. Blücher, 1990, 525 p.
- SALWAY, J.G. **Metabolismo passo a passo** - 3ª edição. Editora: Artmed. 2009. 128p.
- REECE, W.O. **Dukes: Fisiologia dos Animais Domésticos**. 2ª edição. Editora: Guanabara Koogan. 2006. 946p.

APROVAÇÃO DO PROGRAMA DE DISCIPLINA:

Reunião do Conselho Diretor da EVZ/UFG em 07/12/2012

*Coordenador(a) do Curso
de Zootecnia/EVZ/UFG*

*Diretor da Escola de
Veterinária e Zootecnia/UFG*

*Este documento possui valor legal se assinado e carimbado pelo
Diretor da Unidade e pelo Coordenador de Curso*