



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CNPJ: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
MEDICINA VETERINÁRIA	2014.2
CÓDIGO DA DISCIPLINA	NOME DA DISCIPLINA
VET211	BIOQUÍMICA I
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
72H	2º

EMENTA

Composição química e atividades fisiológicas das biomoléculas dos organismos animais. Conceitos teóricos e práticos das técnicas básicas utilizadas em bioquímica.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Fornecer noções básicas sobre as principais biomoléculas, como:

Classificação, Conceito, Função, Importância biológica, Estrutura das principais biomoléculas. Metabolismo e suas inter-relações. Identificar diferentes alterações metabólicas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução á bioquímica: composição química da matéria viva. Elementos químicos das biomoléculas e suas propriedades. Água e soluções: Grupos Funcionais.
- Soluções tampão; Acidose e alcalose; Biomoléculas e suas unidades fundamentais.
- Carboidratos: conceito, classificação, importância biológica. Monossacarídeos: estrutura e classificação.
- Principais derivados de monossacarídeos. Dissacarídeos: estrutura e ligação glicosídica. Polissacarídeos: classificação, função, estrutura.
- Lipídios; conceito, funções, classificação. Ácidos graxos saturados e insaturados. Classificação dos lipídeos.
- Colesterol bom e ruim (LDL e HDL). Gorduras cis e trans.

- Aminoácidos: conceito, estrutura e classificação.
- Peptídeos: conceito, estrutura. Proteínas: conceito, classificação, Funções, estrutura, desnaturação.
- Enzimas: conceito, classificação e mecanismo de ação. Velocidade das reações. Tipos de Inibição.
- Vitaminas hidrossolúveis e lipossolúveis.
- Glicólise.
- Ciclo de Krebs.

METODOLOGIA

Entendendo-se que toda ação pedagógica deverá estar voltada para o desenvolvimento de competências e habilidades, deverão ser utilizadas durante o semestre metodologias que assegurem o aprofundamento teórico e prático, buscando redimensionar o ensino da Medicina Veterinária, por meio da exposição oral, exercícios práticos, estudos de caso e técnicas de problematização.

RECURSOS

Data show/Quadro Branco.
Laboratório específico

AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através de conceitos, aproveitando-se todas as atividades desenvolvidas pelo aluno durante o semestre (provas; trabalhos individuais ou em equipe; exercícios em sala de aula ou fora dela; participação do aluno nas discussões desencadeadas na sala de aula; interesse do aluno nas variadas atividades propostas; assiduidade e disciplina) que se somarão as notas adequando-se às normas institucionais. (DUAS PROVAS ESCRITAS E UM TRABALHO EM GRUPO).

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

- 1- MARZZOC0 A.; TORRES B. B.. Bioquímica Básica. Editora Guanabara- Koogan 3ª ed. São Paulo. 2016
- 2- DEVLIN, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. Tradução da 6ªed. Americana. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2007
- 3- GONZALEZ F.H.D & SILVA. S.C. Introdução à Bioquímica Clínica Veterinária. Editora UFRGS.

COMPLEMENTAR:

- 1- KOZLOSKI G. W. Bioquímica de Ruminantes. Editora UFSM. Rio Grande do Sul 2002.
- 2- BACILA METRY. Bioquímica Veterinária. Editora Robe e editorial São Paulo
- 3- NELSON D COX M. Lehninger Principios de Bioquímica. Editora New York Worth Publishers
- 4- STRYER, L. Bioquímica. 5ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004

COLEGIADO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA