



## 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](http://www.fat.edu.br) E-mail: fat@fat.edu.br  
CGC: 01.149.432/0001-21

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CURSO</b>	<b>ANO LETIVO</b>
MEDICINA VETERINÁRIA	2015.2
<b>CÓDIGO DA DISCIPLINA</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
VET317	BIOQUÍMICA II
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>SEMESTRE DE OFERTA</b>
90H	3º

### 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

Glicólise, Descarboxilação oxidativa – Ciclo de Krebs  
Cadeia Respiratória, Síntese de Lactato  
Gliconeogênese, Glicogênese, Glicogenólise  
Oxidação de ácidos graxos.  
Ciclo de Lynen  
Cálculos de ATP  
Ressíntese de ac. graxos.  
Corpos cetônicos. Formação e utilização de corpos cetônicos  
Metabolismo das proteínas. Aminoácidos: desaminação, transaminação  
Aminoácidos e ciclo de Krebs. Funções da Glutamina e do HMB

Uréia na alimentação de ruminantes. Ciclo da uréia hepática  
Ciclo da uréia. Produtos de excreção nitrogenados  
Bioquímica da contração muscular  
Tipos de exercício e de geração de energia  
Bioquímica da lactação  
Bioquímica de hormônios

### **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.

### **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- KOOLMAN, J.; ROHM, K.H. Bioquímica – Texto e Atlas. Editora Artmed Editora Porto Alegre.
- 3- BACILA METRY. Bioquímica Veterinária. Editora Robe e editorial São Paulo
- 4- NELSON D COX M. Lehninger Princípios de Bioquímica. Editora New York Worth Publishers
- 5- STRYER, L. Bioquímica. 5ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004

**COLEGIADO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA**