



## 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  
CNPJ: 01.149.432/0001-21

### Curso de Enfermagem

Reconhecimento Renovado pela Portaria Ministerial nº 820, de 30 de dezembro de 2014, e publicada no Diário Oficial da União de 02 de janeiro de 2015.

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
Bacharel em Enfermagem	2015.2
CÓDIGO	DISCIPLINA
ENF114	Bioquímica
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL: 54 h</b> CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 36 h CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 18 h	2º

### EMENTA

Água, equilíbrio ácido-base, tampões. Biomoléculas: carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas, enzimas e co-enzimas e ácidos nucleicos

### OBJETIVOS

#### Geral:

Reconhecer as estruturas moleculares e sua participação nos ciclos celulares e extra-celulares, com vistas ao entendimento de processos fisiológicos e patológicos.

#### Específico:

- Fornecer aos alunos do curso de Enfermagem conhecimentos bioquímicos à cerca das bases moleculares das principais vias e ciclos metabólicos celulares.
- Ressaltar as funções primordiais dos aminoácidos e proteínas, carboidratos e lipídios no metabolismo.
- Integrar estas moléculas aos ciclos celulares fundamentais em diversos aspectos do trabalho celular.
- Estimular o estudante na busca de novos conhecimentos aplicados às diversas áreas de atuação do farmacêutico.

### **PERFIL DO EGRESSO**

A bioquímica capacita o acadêmico a identificar e compreender as estruturas moleculares e sua participação nas vias metabólicas celulares mediante uma visão completa do funcionamento do organismo humano e para que dessa forma possa reconhecer patologias e desequilíbrios existentes em nosso organismo. Além disso, integra de forma a promover o entendimento adequado das diferentes disciplinas da área da saúde. Após o término da disciplina o aluno devera ser capaz de:

- Reconhecer a estrutura das principais biomoléculas, incluindo carboidratos, lipídios, proteínas, e ácidos nucleicos, bem como as enzimas e vitaminas;
- Ter a capacidade de executar as principais técnicas de caracterização dos constituintes biológicos, conhecendo seus princípios e aplicações.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Introdução à Bioquímica
2. A química dos compostos biológicos
3. Água, conceito de pH, equilíbrio ácido-base e sistemas tamponantes
4. Carboidratos
5. Proteínas
6. Enzima
7. Lipídios
8. Metabolismo

### **METODOLOGIA**

- Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais (AT);
- Grupos de Discussão com auxílio de textos (GD);
- Seminários e/ou revisões bibliográficas apresentados e discutidos pelos alunos (S);
- Aulas práticas com demonstração, execução e observação de processos bioquímicos;

### **AValiação**

- Serão realizadas duas provas teóricas escritas, referentes a primeira e segunda unidade;
- Ainda na segunda unidade será contabilizada na forma de um seminário em equipe, com temas a serem definidos durante a disciplina.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DEVLIN, T.M. Textbook Of Biochemistry: With Clinical Correlations. 6ª Ed. **Manual De Bioquímica Com Correlações Clínicas**. Hoboken, Wiley-Liss, Hoboken, 2006.
- LEHNINGER, a. L. S. P. 6a. Ed. **Princípios de Bioquímica** sarvier 2004.
- MURRAY, R.K.; Granner, D,L,; Mayes, P.A.; Rodwell, V.W. Harper: **Bioquímica**. São Paulo: Atheneu, 2002.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CLARK, J. M. **Bioquímica experimental**. Zaragoza: Acribia, 1966, 287 p.
- COELHO, A. P. **Práticas de bioquímica**. 3 ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1979. 204 p.
- CAMPBELL, M. K. **Bioquímica**. 3 ed. Tradução de H. B. Fenema et al. Porto Alegre: Artmed, 2000. 751 p. Tradução de : Biochemistry.
- RAW, I.; COLLI, W. **Fundamentos de bioquímica**. Brasília: UNB, 1965. 133 p.
- STRYER, I. **Bioquímica**. Barcelona, 2a. Ed.

### COLEGIADO DO CURSO DE ENFERMAGEM