



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

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
Bacharelado em Enfermagem	2015.2
CÓDIGO	DISCIPLINA
ENF152	Biologia Geral
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
36h	1º

EMENTA

Estudo molecular da célula, organização celular, organelas celulares (estruturas e funções), tipos celulares, núcleo interfásico processos de transcrição e tradução, divisão celular (mitose e meiose), ciclo celular, Citogenética (DNA, RNA, genes, código genético). Composição química e bioquímica celular. Diferenciação celular. Comunicação celular. Introdução à genética. Introdução a Anatomia Humana e Fisiologia.

OBJETIVOS

Fazer com que o discente possa diferenciar e compreender os diferentes processos bioquímicos e moleculares que ocorrem dentro da célula. Conhecer os mecanismos envolvidos na divisão celular. Compreender a importância da célula para o conceito de vida e seus processos evolutivos, bem como desenvolver uma visão ampla do organismo humano anatomicamente e fisiologicamente.

PERFIL DO EGRESSO

A presente disciplina vislumbra a necessidade de entendimento da biologia como ferramenta para o entendimento do corpo humano e as relações desse com o meio ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

- **Introdução a Biologia Celular**
 - Histórico da Biologia Celular;
 - Conceito de célula;
 - Evolução Celular.
 - Células Eucariontes
 - Células Procariontes

- **Estrutura e função da membrana**
 - Sistema de endomembrana

- **Metabolismo Celular**
 - Respiração
 - Fotossíntese

- **Ciclo Celular**
 - Mitose
 - Meiose

Unidade II

- **Introdução a Anatomia**

- **Sistema Muscular**
 - Contração

- **Sistema respiratório**
 - Troca de Gases

- **Sistema Nervoso**
 - Potencial de Membrana
 - Impulso Nervoso

- **Introdução a Genética**

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas e/ou participativas.

Vídeos didáticos sobre o assunto.

AVALIAÇÃO

Serão aplicadas duas avaliações escritas principais, individuais, bem como avaliações menores irão compor a nota do aluno. A forma aritmética para calcular o resultado final do aluno virá de discussões participativas com a turma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS, B. **Fundamentos da biologia celular: uma introdução a biologia molecular da célula.** Porto Alegre: Artmed, 1998.

DE ROBERTIS, E. D. P. **Bases da biologia celular e molecular.** 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

JUNQUEIRA, L. C. U. **Biologia celular e molecular.** 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000

MAILLET, M. **Biologia Celular.** 8. ed. São Paulo: Santos, 2003.

BORGES-OSÓRIO, M.A., ROBINSON, W.M. **Genética humana.** 2ª ed., Porto Alegre: Artmed, 2002, 460p.

GUYTON, A.C. **Fisiologia Humana.** 5ª ed., Rio de Janeiro, Ed. Interamericana, 1981.

GUYTON, A.C.; HALL, J.E. **Tratado de Fisiologia Médica.** 11ª ed. Rio de Janeiro, Ed. Elsevier, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MOTTA, Paulo A. **Genética humana aplicada a psicologia, nutrição, enfermagem e toda a área biomédica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

FUTUYMA, D. **Biologia evolutiva.** Ribeirão Preto: FUNPEC, 2002.

GARCIA, S. M. L. **Embriologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2003.

COLEGIADO DO CURSO DE ENFERMAGEM