



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
ENF116	Genética Humana e Evolução
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
54h	3º

EMENTA

A importância da genética no curso de enfermagem; Conceitos básicos em genética; Leis de Mendel, Heredograma; Célula: Núcleo, estruturas, divisão celular ; DNA, genes e cromossomos; Mutação; Aberrações cromossômicas; Malformações congênitas; Grupos sanguíneos; Genética do câncer; Aconselhamento genético;Terapia gênica, Erros inatos do metabolismo, doenças genéticas monogênicas e poligênicas e Evolução humana.

OBJETIVOS

Aprofundar conhecimentos relacionados a genética e a evolução humana incluindo a identificação dos componentes genéticos e ambientais das doenças mais freqüentes na população capacitando os alunos nas metodologias mais comuns para o estudo das doenças multifatoriais.

Além disso, objetiva-se apresentar ao aluno as técnicas modernas de análise do genoma humano usando como ferramentas a genética molecular, a citogenética dentre outras técnicas ligadas a biotecnologia.

PERFIL DO EGRESSO

A presente disciplina vislumbra a necessidade de entendimento dos conteúdos relacionados a genética e evolução humana. Portanto, após o termino da disciplina o (a) discente deverá ser capaz de compreender as doenças multifatoriais usando como

instrumento o entendimento sobre genética molecular, citogenética e outras técnicas relacionadas a biotecnologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ❖ A importância da genética no curso de enfermagem.
- ❖ Conceitos básicos em genética.
- ❖ Leis de Mendel 1ª e 2ª Lei de Mendel; Genes letais; Herança sem dominância; genealogia; heredogramas; Linkage; Mapas genéticos; Interação gênica; Epistasia; Herança quantitativa; Alelos Múltiplos .
- ❖ Célula: Núcleo, estruturas, conceitos básicos, divisão celular: mitose e meiose.
- ❖ DNA, genes, cromossomos, código genético, genoma humano.
- ❖ Mutação :
 - Aberrações cromossômicas: modificações numéricas e estruturais
- ❖ Malformações congênitas: pé torto, lábio leporino, estenose pilórica.
- ❖ Grupos sanguíneos: Sistema ABO; Auto-hemoterapia; Sistema MN; Fator Rh; doença hemolítica do recém-nascido; cromossomos autossômicos x cromossomos sexuais; herança ligada ao sexo
- ❖ Erros inatos do metabolismo (EIM).
- ❖ Genética do câncer.
- ❖ Aconselhamento genético.
- ❖ Terapia gênica.
- ❖ Doenças e anomalias genéticas.
- ❖ Evolução Humana: O processo evolutivo e os mecanismos de evolução.

METODOLOGIA

Aulas expositivas através de data show e transparências, quadro, apresentação de seminários e discussões a cerca dos assuntos abordados em sala de aula, artigos científicos e estudos de caso.

AValiação

-Provas teóricas, seminários, participação em discussões, apresentação escrita e oral de pesquisas versando os assuntos abordados em sala e artigos científicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS. B; SCHRANK, A.; *Fundamentos da biologia celular e molecular: Uma*

introdução a biologia molecular da célula. 3ª ed. 2006. Porto Alegre. Artmed. Porto Alegre,

BROWN, T. A.; MOTTA, P. A.; BARBOSA, L. O. M. *Genética: Um enfoque molecular*. 3ª ED. 1999. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan S.A.

JORDE, L. B. CAREY, J. C. WHITE, R. L. *Genética Médica*. Trad. Motta. 1996. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro.

NUSSBAUM, RL. Thompson & Thompson – *Genética Médica*. 2010. Rio de Janeiro. RJ. Guanabara Koogan..

OTTO, P. G. FROTA, P. *Genética Humana e Clínica*. 1998. São Paulo. Editora ROCCO.

SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. & JENKINS, J.B. *Fundamentos da Genética*. 2001. 2ª ed. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro

YOUNG, ID. *Genética Médica*. 2007. Guanabara Koogan.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEIGUELMAN B. *Citogenética Humana*, Ed.1882. Guanabara Koogan, RJ, 328p.

CARVALHO, H. C. *Fundamentos de genética e evolução*. 1987. 3ª ed. Rio de Janeiro. Atheneu.

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. DE ROBERTIS . *Bases da Biologia Celular e Molecular*. 2006. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro.

FUTUYMA, J. D. 2002. *Evolução Ciência e Sociedade*. State University of New York in: João Stenghel Morgante – Sociedade Brasileira de Genética. São Paulo . SP

GUERRA, M. *Introdução à Citogenética Geral*. 1988. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. RJ.

GRIFFITHS, A.J.F.; MILLER, J.H.; SUZUKI, D.T.; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M. *Introdução a Genética*, 7ª ed., 2002, Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan S.A., 786p.

NORA, J. J. FRASER, F. C. *Genética Médica*. 3ª ed. 1991. Editora Guanabara Koogan: Rio de Janeiro.

COLEGIADO DO CURSO DE ENFERMAGEM