



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011	
Tp. Período	Anual	
Curso	ENFERMAGEM (090)	
Disciplina	2373 - BASES DA BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR E O ESTUDO DA GENÉTICA HUMANA	Carga Horária: 68
Turma	ENI	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Estudo da estrutura e funções das células eucarióticas e importância das mesmas para a compreensão da complexidade dos seres vivos. A molécula do DNA e sua importância nos avanços da biologia molecular. Estudo dos princípios básicos de genética humana e evolução, bem como das doenças genéticas mais frequentes, evidenciando o papel das aberrações cromossômicas, autossômicas e sexuais na etiologia de inúmeras anomalias da espécie humana. Prevê atividades práticas orientadas em laboratório das técnicas de biomol, discussões e estudos de casos sobre patologias genéticas mais relevantes para o profissional de enfermagem.

I. Objetivos

Compreender a estrutura e função das células eucarióticas, bem como a molécula de DNA. Compreender os mecanismos básicos da hereditariedade e suas variáveis, os mecanismos de transmissão de informação genética.

II. Programa

- II.1 Introdução à genética
- II.2 Estrutura e funções das células eucarióticas
- II.3 Bases citológicas da herança
- II.4 Molécula do DNA
- II.5 Estrutura e função dos cromossomos
- II.6 Alterações cromossômicas numéricas e estruturais
- II.7 Princípios básicos de genética: 1ª e 2ª Lei de Mendel
- II.8 Alelos múltiplos e herança dos grupos sanguíneos
- II.9 Determinação do sexo e heranças relacionadas ao sexo
- II.10 Aspectos da expressão fenotípica: penetrância, expressividade, pleiotropia
- II.11 Ligação, permuta e mapeamento genético

III. Metodologia de Ensino

- III.1. Aulas teóricas utilizando recursos visuais, tais como retroprojektor e projetor de slides.
- III.2. Aulas práticas sobre assuntos teóricos previamente discutidos, utilizando recursos materiais e computacionais.
- III.3. Seminários com discussão sobre assuntos atuais e relevantes.

IV. Formas de Avaliação

- IV.1. Avaliação dos seminários preparados pelos alunos, observando a capacidade de entendimento e síntese do assunto proposto e também a postura didática do aluno.
- IV.2. Avaliação de assimilação do conteúdo fornecido nas aulas teóricas através de questões dissertativas e testes.

V. Bibliografia

Básica

- BROWN, T. A. Genética: Um enfoque molecular. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- BURNS, L. W., BOTTINO, P. J. Genética. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.
- CARVALHO, H. F. & RECCO-PIMENTEL, S. M. A Célula 2001. 1a ed. São Paulo: Manole Ltda, 2001.
- DE ROBERTIS, E.M.F, HIB, J. Bases da Biologia Celular e Molecular, 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara 2001.
- GARDNER, E. J., SNUSTAD, D. P. Genética. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986.
- GRIFFITHS, A. J., et al. Introdução a Genética. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.
- JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

Complementar

- LEWIN, B. Genes VI. New York: Oxford University Press, 1997.
- THOMPSON & THOMPSON. Genética Médica. Nussbaum, R. L., McInnes, R. R., Willard, H. F. 6 ed., 2002.

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011		
Tp. Período	Anual		
Curso	ENFERMAGEM (090)		
Disciplina	2373 - BASES DA BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR E O ESTUDO DA GENÉTICA HUMANA	Carga Horária:	68
Turma	ENI		
Local	CEDETEG		

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 419/2011
Data: 06/12/2011