

Ano	2012	
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	C. Horár. Ext.: 0
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

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

III. Metodologia de Ensino

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

IV. Formas de Avaliação

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

V. Bibliografia

Básica

- ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997. 1294 p.
BEIGUELMAN, B. Citogenética humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. 328p.
BROWN, T. A. Genética: um enfoque molecular. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 336p.
GRIFFITHS, A. J., et al. Introdução a Genética. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

Complementar

- BURNES, L. W., BOTTINO, P. J. Genética. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1991. 381p.
BEIGUELMAN, B. Dinâmica dos genes nas famílias e nas populações. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1994. 469p.
DOBZHANSKI, T. Genética do processo evolutivo. São Paulo: USP, 1973. 453 p.
DOBZHANSKY, T. O homem em evolução. 2. ed. São Paulo: Polígono, 1968. 420p.
FUTUYMA, D. J. Biologia evolutiva. 2. ed. Ribeirão Preto: Sociedade Brasileira de Genética, 1992. 631p.
GARDNER, E. J., SNUSTAD, D. P. Genética. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. 497p.
GRIFFITHS, A. J. F. et al. Introdução a genética. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. 856p.
MAYR, E. Populações, espécies e evolução. São Paulo: Nacional : Editora da USP, 1977. 485p.
SIMPSON, G. G. O significado da evolução. São Paulo: Pioneira, 1962. 355p.
STEBBINS, G. L. Processos de evolução orgânica. São Paulo: Polígono : USP, 1970. 252p.
SUZUKI, D. T. et al. Introdução a genética. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992. 633p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2012	
Tp. Período	Anual	
Curso	ENFERMAGEM (090)	
Disciplina	2373 - BASES DA BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR E O ESTUDO DA GENÉTICA HUMANA	Carga Horária: 68
		C. Horár. Ext.: 0
Turma	ENI	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEBIO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 426
Data: 03/04/2012