



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
Turma	ENI-B	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

- introdução a genética
- estrutura e função das células eucarióticas
- bases citológicas da herança
- molécula de DNA
- estrutura e função dos cromossomos
- alterações cromossômicas numéricas e estruturais
- princípios básicos de genética 1 e 2 lei de Mendel
- alelos múltiplos e herança dos grupos sanguíneos
- determinação do sexo e heranças relacionadas ao sexo
- aspectos das expressão fenotípica: penetrância, expressividade, pleiotopia.
- ligação, permuta e mapeamento genético

III. Metodologia de Ensino

- 1- aulas teóricas utilizando recurso visuais como projetor de slides.
- 2- aulas práticas sobre o assunto teórico previamente discutidos.
- 3- seminários com discussão sobre assuntos atuais e relevante.
- 4- estudo dirigido

IV. Formas de Avaliação

- Avaliação dos seminários preparados pelos alunos, observando a capacidade de entendimento e síntese do assunto proposto e também a postura didática do aluno.
- avaliação através de questões dissertativas e testes

V. Bibliografia

Básica

BROWN, T. A. Genética: um enfoque molecular. 3 ed. rio de janeiro: guanabara Koogan, 1999.

Complementar

LEWIN, B. Genes VI. New York: oxford university press, 1997.

APROVAÇÃO

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