



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: ENFERMAGEM

Componente curricular: GENÉTICA

Fase: 3

Ano/semestre: 2012/1

Número de créditos: 2

Carga horária – Hora aula: 30

Carga horária – Hora relógio: 36

Professor: ANDREIA FORTES RIBEIRO

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Compreender as bases genéticas conceituais e moleculares da hereditariedade e as principais anormalidades congênitas relacionadas a mutações genéticas e alterações cromossômicas.

3. EMENTA

Conceitos fundamentais. Genética mendeliana. Padrões de herança. Cruzamento. Heredogramas. Base molecular da genética. Genética da hereditariedade. Tópicos especiais.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Desenvolver um processo educativo-reflexivo com os acadêmicos de enfermagem sobre os fundamentos de genética, na perspectiva de proporcionar elementos que respaldem sua futura atuação enquanto enfermeiros críticos e reflexivos.

4.2. ESPECÍFICOS

Discutir os conceitos sobre a estrutura dos ácidos nucléicos, conversão das informações do núcleo celular até o citoplasma; tipos de divisão celular; transmissão das características hereditárias; conceitos de genética mendeliana, aberrações cromossômicas e mutações genéticas; doenças hereditárias.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEUDO TEORICO	CONTEUDO PRATICO
27/02	Estrutura dos ácidos nucleicos; replicação do DNA	
05/03	Síntese de proteínas;	
12/03	Controle da expressão gênica	
19/03		VISITA TÉCNICA
26/03	Discussão de artigos	
02/04	Conceitos genética molecular X genética clássica	
09/04	Mendelismo: cruzamentos; heredogramas	
16/04	AVALIAÇÃO 1	
23/04	Aberrações cromossômicas; mutações e identificação humana por DNA	
07/05	Genética do câncer; genética x ambiente	
14/05	Doenças ligadas a aberrações cromossômicas e mutações genéticas	
21/05	AVALIAÇÃO 2	
28/05		AULA PRÁTICA
04/06	Orientação de trabalho didático-científico	
11/06	Orientação de trabalho didático-científico	
18/06	Orientação de trabalho didático-científico	
20/06	Simpósio sobre Terapias Integrativas e Complementares (exposição dos projetos desenvolvidos pelos alunos e avaliação por docentes da UFFS)	

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aula expositiva e dialogada, com ilustrações esquemáticas. Aulas práticas.

Recursos: Data-show, computador e slides com ilustrações.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A nota da média 1 será constituída de média ponderada entre as seguintes atividades avaliativas: relatórios de atividades (peso1) e avaliação escrita 1 (peso 2)

A nota da média 2 será constituída de média ponderada entre as seguintes atividades avaliativas: relatórios de atividades (peso1), simpósio (peso 2); avaliação escrita 2 (peso 2)

Média final: (média 1 + média 2) / 2

Obs: as notas dos testes, relatórios, avaliações escritas e mini-simpósio receberão valores de 0 a 10

Estará aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final igual ou maior do que 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75%.

Os alunos que não alcançarem a nota 6,0 em cada nota parcial poderão realizar uma avaliação teórica optativa de todo o conteúdo abordado até a respectiva NP, na qual não foi alcançada a nota 6,0. Também poderão realizar esta avaliação, os alunos que alcançaram a nota 6,0 e que objetivam aumentar a nota da respectiva NP. Se a nota da avaliação teórica optativa for maior do que a nota da NP para a qual foi realizada

a avaliação, substituirá a respectiva nota parcial.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

ÉTIENNE, J. **Bioquímica Genética e Biologia Molecular**. 5. ed. São Paulo: Santos Editora, 2003.

GRIFFITHS, A. J. F. et al. **Introdução à Genética**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

KLUG, W. S.^a et al. **Conceitos de Genética**. 9. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

PIERCE, B. A. **Genética - Um Enfoque Conceitual**. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

SNUSTAD D. P.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de Genética**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

8.2 COMPLEMENTAR

BURNS, G. W.; BOTTINO, P. J. **Genética**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

DKISON, L. R.; BROWN, M. D. **Genética**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

JORDE, L. B. et al. **Genética Médica**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

KENNETH, L. J. S. **Padrões Reconhecíveis Malformações Congênitas**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

NUSSBAUM, R. L.; MCLNNES, R. R.; WILLARD, H. F. T. **Genética Médica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

PASTERNAK, J. J. **Uma Introdução à Genética Molecular Humana - Mecanismos das Doenças Hereditárias**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

READ, A.; DONNAI, D. **Genética Clínica: Uma Nova Abordagem**. Porto Alegre: Artmed, 2008.

TURNPENNY, P.; ELLARD, S. E. **Genética Médica**. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.