



Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul  
Roteiro para Plano de Ensino

## ROTEIRO PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Professor: Andreia Fortes Ribeiro  
Curso: ENFERMAGEM  
Disciplina: Genética  
Ano/Semestre: 2011/01  
Carga Horária: 36 h/a

### 2. OBJETIVO DO CURSO

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

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

### 3. JUSTIFICATIVA

O desenvolvimento deste componente curricular justifica-se pela necessidade do profissional de enfermagem apreender os conceitos associados a transmissão hereditária das características e a fundamentação genética associada à várias doenças. Este conhecimento permite desenvolver competências para o trabalho cotidiano do profissional de enfermagem e também utilização em áreas de atuação específicas, tais como o trabalho com enfermagem oncológica.

### 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. ESPECIFICOS:

- 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. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ENCONTRO	CONTEÚDO	ATIVIDADE/ PROCEDIMENTO DIDÁTICO
22/02/2011	Introdução; discussão de artigos	Atividade: Aula expositiva-dialogada
15/03/2011	Estrutura dos ácidos nucleicos; replicação do DNA	Atividade: Aula expositiva-dialogada
22/03/2011	Síntese de proteínas; controle da expressão gênica	Atividade: Aula expositiva-dialogada; <b>Estudo dirigido + Teste</b>
23/03/2011	O Óleo de Lorenzo	Atividade: exibição de vídeo + avaliação
29/03/2011	Conceitos genética molecular X genética clássica	Atividade: Aula expositiva-dialogada,
05/04/2011	Mendelismo: cruzamentos; heredogramas	Atividade: Aula expositiva-dialogada; <b>Estudo dirigido + Teste</b>
12/04/2011	<b>AVALIAÇÃO 1</b>	Atividade: Avaliação escrita
19/04/2011	Aberrações cromossômicas; mutações e identificação humana por DNA	Atividade: Aula expositiva-dialogada
26/04/2011	Genética do câncer; genética x ambiente	Atividade: Aula expositiva-dialogada; <b>Estudo dirigido + Teste</b>
03/05/2011	Doenças ligadas a aberrações cromossômicas e mutações genéticas	Atividade: Aula expositiva-dialogada,
10/05/2011	Aula prática	Atividade: Aula teórico-prática associada a desenvolvimento de relatório
17/05/2011	<b>Mini-simpósio</b>	Atividade: exposição dos projetos desenvolvidos pelos alunos e avaliação por docentes da UFFS
24/05/2011	<b>AVALIAÇÃO 2</b>	Atividade: Avaliação escrita



Ministério da Educação  
Universidade Federal da  
Fronteira Sul  
Roteiro para Plano de Ensino

## 6. AVALIAÇÃO

A nota da média 1 será constituída de média ponderada entre as seguintes atividades avaliativas: soma das notas dos testes e 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: soma das notas dos testes e relatórios de atividades (peso1), mini-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

## 7. REFERÊNCIAS

### 7.1.BÁSICAS:

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.<sup>a</sup> 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.

### 7.2.COMPLEMENTARES:

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.