

### PROGRAMA DA DISCIPLINA

**Curso:** Enfermagem

**Disciplina:** Genética

**Carga Horária:** 45h

**Teórica:** 30h

**Prática:** 15h

**Semestre:** 2016.2

**Professor:** Helker Albuquerque Macedo da Silva

**Obrigatória:** ( X )

**E-mail:** helker.albuquerque@upe.br

**Eletiva:** ( )

### EMENTA

Estudo teórico-prático dos princípios básicos de genética humana. A molécula de DNA e sua importância nos avanços da Biologia molecular. Estudo das doenças genéticas mais frequentes (gênicas e cromossômicas).

### OBJETIVOS

**Objetivo Geral:** Fundamentar aos alunos um conhecimento sobre a função, estrutura e importância do genoma no desenvolvimento do indivíduo, assim como os mecanismos responsáveis pelo surgimento das doenças genéticas herdadas ou adquiridas e as metodologias disponíveis para diagnosticar e prevenir aparecimento de doenças.

#### **Objetivos Específicos**

Ao final da disciplina os discentes terão a capacidade de:

- Conhecer os ácidos nucleicos em sua composição química e estrutura;
- Conhecer e descrever as partes e estruturas cromossômicas normais e em condições patológicas;
- Compreender os efeitos da radiação e compostos químicos nas lesões ao DNA e seus papéis no desenvolvimento do câncer;
- Conhecer e compreender como as informações que geram a vida são replicadas, acessadas e utilizadas pelas células;
- Analisar genealogias familiares tendo a capacidade interpretar padrões de herança genética relacionados a aspectos fenotípicos e patologias.

Unidade	CONTEUDOS PROGRAMÁTICOS	T	P
1ª	Conceitos básicos de Mendelismo aplicado ao aconselhamento genético Estrutura cromossômica e suas mutações Estudo de caso em aconselhamento genético Análise de cromossomos Estrutura do DNA e Replicação		     <b>X</b> <b>X</b>
2ª	Transcrição Tradução e Código Genético Mutação gênica Genética de microorganismos Tecnologia do DNA recombinante Extração de DNA Bioinformática		       <b>X</b> <b>X</b>
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>			
<b>Aulas expositivas e dialogadas.</b> <b>Discussão de textos/filmes e debates.</b>			
<b>AVALIAÇÃO</b>			
<p>A avaliação será realizada pela média aritmética de três (2) notas com a seguinte descrição:</p> <p><b>(N1+N2)/2</b></p> <p><b>N1=</b> Avaliação valendo de 0 a 10 pontos;  <b>N2=</b> Avaliação valendo de 0 a 7 pontos, seminário valendo de 0 a 2 pontos e relatório de práticas valendo de 0 a 1 ponto.</p> <p>Será considerado aprovado por média o aluno que atingir a média final de <b>7</b> pontos. Caso não seja alcançada a média institucional, será considerado aprovado o aluno que atingir média de <b>5</b> pontos após realização da prova final.</p>			
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>			
<p><b>Aulas teóricas:</b> Quadro, pincel, data show e artigos científicos;</p> <p><b>Aulas práticas:</b> Microscópios, lâminas, lamínulas, pipetas, corantes, lancetas picadoras, luvas descartáveis de procedimentos, computadores (práticas de bioinformática) e materiais biológicos.</p>			
<b>REFERÊNCIAS</b>			

JORDE, L. B., CAREY, J. C., BANSHAD, M. J., WAIT, R. L. - **Genética Médica**. 2º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. **Biologia celular e molecular**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

PATRÍCIA HOFFE. **Genética Médica Molecular**. 1º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

SNUSTTAD, Simnos. **Fundamentos de Genética**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Anthony J. F. Griffiths; Richard C. Lewontin; Carroll, Sean B.; Susan R. Wessler. **Introdução a Genética**. 9ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.