



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Enfermagem				
Disciplina:	Genética Humana C				
Código:	Ano/semestre:	Periodização ideal:	Pré-requisito:		
BIO01683	2016/1	2º período	-		
Carga horária total:	Distribuição da carga horária:			Crédito:	Annual/semestral:
45	Teórica	Exercício	Laboratório	3	semestral
	45	0	0		

Ementa

Genética Mendeliana: Heranças mono e diíbridas. Alelos Múltiplos. Mecanismos que alteram as proporções mendelianas. Mecanismos de determinação do sexo. Heranças ligadas, limitadas e influenciadas pelo sexo. Ligações, recombinação e mapeamento genético. Anomalias cromossômicas numéricas e estruturais.

Objetivos

Geral

A disciplina tem como objetivo permitir o estudante de Enfermagem a formar uma visão unificadora da genética básica nos ser humano e reconhecer a importância dos conhecimentos de genética para interpretar as doenças de saúde pública de etiologia genética.

Específicos

- Reconhecer os cromossomos humanos, suas alterações e consequências fenotípicas;
- Desenvolver a capacidade de discutir a relação entre genótipo e fenótipo;
- Desenvolver a capacidade de buscar informações sobre doenças genéticas e interpretá-las de maneira crítica;
- Desenvolver a capacidade de compreender os assuntos relacionados à genética e aplicabilidade na sua área específica de formação.
- Desenvolver a capacidade de trabalhar em equipe e questionar os procedimentos de aconselhamento e tratamento com base no conhecimento das heranças genéticas.

Conteúdo programático

UNIDADE I - Apresentação do conteúdo e da metodologia da disciplina. O estudo da genética para a medicina. Fluxo da informação genética, Replicação do DNA, transcrição e tradução, estrutura dos genes. Mutações Gênicas e variabilidade. Herança monogênica (distúrbios mendelianos). Heranças autossômicas e ligadas ao X.

UNIDADE II – Citogenética: nomenclatura e métodos de análise. Citogenética clínica: anomalias numéricas, estruturais e outras síndromes relacionadas aos cromossomos.

UNIDADE III - Genética do sistema imune. Genética do desenvolvimento (anomalias embrionárias). Genética do câncer. Tratamento das doenças genéticas. Aconselhamento Genético.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Recursos disponíveis

Aulas teóricas: quadro, pincel, datashow e computador.
Aulas de exercício: estudos dirigidos em grupo e discussão de textos.

Critérios de avaliação e aprendizagem

Prova teórica (P1): Unidade I (10 pontos)
Prova teórica (P2): Unidade II (10 pontos)
Prova teórica (P3): Unidade III (10 pontos)
Seminários (SE): 5 pontos
Testes e outras atividades (AT): 5 pontos

Média Final = $(P1 + P2 + P3 + SE + AT)/4$

Bibliografia básica

ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. xxxv, 1268, [90] p. ISBN 9788536320663

GRIFFITHS, Anthony J. F. **Introdução à genética**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. xxv, 712 p. ISBN 9788527714976

THOMPSON, James S.; THOMPSON, Margaret W.; NUSSBAUM, Robert L.; MCINNES, Roderick R.; WILLARD, Huntington F. **Genética médica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. xii, 525 p. ISBN 9788535221497

Bibliografia complementar

JORDE, Lynn B.; CAREY, John C.; BAMSHAD, Michael J. **Genética médica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. xiii, 350 p. ISBN 9788535225693

OTTO, Priscila Guimarães; FROTA-PESSOA, Oswaldo; OTTO, Paulo Alberto. **Genética humana e clínica**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2004. 360 p. ISBN 8572414940

PASTERNAK, Jack J. **Uma introdução à genética molecular humana: mecanismos das doenças hereditárias**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xviii, 434 p. ISBN 9788527712866

STRACHAN, T.; READ, Andrew P. **Genética molecular humana**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2013. xxviii, 780 p. ISBN 9788565852517

WATSON, James D. et al. **Biologia molecular do gene**. 7. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2015. xxxiv, 878 p. ISBN 9788582712085

Professor responsável:	Yuri Luiz Reis Leite		
Titulação:	Doutorado	Ano de ingresso na UFES:	2003
Professor responsável:	Ana Carolina Loss Rodrigues		
Titulação:	Doutorado	Ano de ingresso na UFES:	2016