

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2016.1	04	GENÉTICA CLÍNICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		Núcleo de Ciências Biomédicas
Componentes Correlacionados		
Não se aplica		
Docente		
Tanira Matutino Bastos		
Ementa		
Genética Humana e Médica; estudo de casos clínicos tipos de herança genética e grupos de patologias; doenças genéticas mais comuns; aspectos genéticos do Câncer; aspectos da Genética Comunitária.		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

- Caracterizar o material genético (objeto de estudo da disciplina), associando-o a sua natureza e suas funções;
- Diferenciar os padrões de herança, compreendendo seus mecanismos;
- Compreender a importância da Genética em Saúde Pública;
- Entender as interações entre genética e meio ambiente e a importância da genética no entendimento das doenças humanas e características comuns.

### Habilidades

- Identificar e relacionar os processos morfofisiológicos normais e alterados dos organismos, de maneira a intervir, direta ou indiretamente, na melhoria da saúde humana;
- Investigar os processos morfofisiológicos normais e alterados dos organismos e suas variações, tanto em nível individual quanto coletivo;
- Relacionar as características estruturais normais às alteradas, nas biomoléculas, de maneira a intervir/minimizar nas possíveis conseqüências dessas alterações na saúde humana;
- Discutir artigos científicos reconhecendo as aplicações práticas da genética e os principais conceitos abordados.

### Atitudes

- Acompanhar e adequar-se as inovações científicas e tecnológicas;
- Discutir artigos científicos reconhecendo as aplicações práticas da genética e os principais conceitos abordados;
- Compreender a importância das Leis de Mendel na aplicação prática da genética;
- Trabalhar em equipe de forma a socializar o conteúdo aprendido, ajudando na consolidação do mesmo.

### Conteúdo Programático

- 1 - Classificação dos distúrbios genéticos
- 2 - Padrões mendelianos de Herança Monogênica
- 3 - Herança Multifatorial
- 4 - História Familiar
- 5 - Aberrações numéricas e estruturais dos cromossomos humanos
- 6 - Técnicas de Citogenética
- 7 - Síndromes Cromossômicas
- 8 - Genética do Câncer
- 9 - Farmacogenética, Medicina Personalizada e Screening Populacional
- 10 - Doenças Metabólicas Hereditárias (DMH)
- 11 - Teratogênese e Diagnóstico Pré-natal de Doenças Genéticas
- 12 - Triagem Neonatal

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Serão desenvolvidas atividades teórico-práticas e discussões em sala de aula utilizando as seguintes técnicas de ensino: aulas expositivas e interativas e estudos de caso.

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

- Unidade 1  
01/03/2016 Apresentação de artigo - 2 pontos  
08/03/2016 Prova escrita - 8 pontos  
Segunda chamada - I unidade - 19/03/2016
- Unidade 2  
12/04/2016 Prova escrita - 9 pontos  
Atividade processual durante a unidade - construção de casos clínicos e roteiro de estudo - 1 ponto  
Segunda chamada - II unidade - 14/05/2016
- Unidade 3  
24/05/2016 Prova escrita - 6 pontos  
31/05/2016 Workshop - 2 pontos  
Atividade processual durante a unidade - apresentação de casos clínicos / roteiro de estudo / resenha crítica - 2 pontos  
Segunda chamada - III unidade - 11/06/2016  
Prova final - 17/06/2016

### Recursos

Os recursos utilizados nas aulas teórico-práticas serão: Projetor multimídia, Quadro Branco, Artigos Científicos, Relatos escritos de casos

### Referências Básicas

- GRIFFITHS, ANTHONY J. F.. INTRODUÇÃO À GENÉTICA. 9 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2008.  
NUSSBAUM, ROBERT L.. THOMPSON & THOMPSON - GENÉTICA MÉDICA. 6 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2002.  
READ, ANDREW; DONNAI, DIAN. GENÉTICA CLÍNICA: UMA NOVA ABORDAGEM PORTO ALEGRE: ARTMED, 2008.

### Referências Complementares

- COOPER, GEOFFREY M.. A CÉLULA: UMA ABORDAGEM MOLECULAR. 3 ed. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2007.  
JORDE, LYNN B.. GENÉTICA MÉDICA - JORDE. 2 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2000.  
LIMA, CELSO PIEDEMONTE DE. GENÉTICA HUMANA. 3 ed. HARBRA, 1996.  
MOTTA, PAULO A.. GENÉTICA HUMANA - C: APLICADA A PSICOLOGIA E TODA A ÁREA BIOMÉDICA. 2 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2005.  
OTTO, PRISCILA GUIMARÃES. GENÉTICA HUMANA E CLÍNICA. 2 ed. SÃO PAULO: ROCA, 2004.