

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2017.1	04	GENÉTICA CLÍNICA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
36		Núcleo de Ciências Biomédicas
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Não se aplica		
<b>Docente</b>		
Tanira Matutino Bastos		
<b>Ementa</b>		
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  
07/03/2017 - Prova escrita - 8 pontos  
Atividade processual durante a unidade - 2 pontos  
Segunda chamada - I unidade - 11/03/2017
- Unidade 2  
25/04/2017 Prova escrita - 8 pontos  
Atividade processual durante a unidade - 2 pontos  
Segunda chamada - II unidade - 29/04/2017
- Unidade 3  
30/05/2017 Prova escrita - 6 pontos  
06/06/2017 Workshop - 2 pontos  
Atividade processual durante a unidade - 2 pontos  
Segunda chamada - III unidade - 03/06/2017  
Prova final - 13/06/2017

### 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 Editora S.A., 2008.

### Referências Complementares

- COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E.. A célula: uma abordagem molecular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.  
JORDE, Lynn B.. Genética médica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.  
LIMA, Celso Piedemonte De. Genética humana. 3 ed. São Paulo: Harbra Ltda, 1996.  
MOTTA, Paulo A.. Genética humana: aplicada a psicologia e toda área biomédica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.  
OTTO, Priscila Guimarães. Genética humana e clínica. 2 ed. São Paulo: Roca, 2004.