

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2015.2	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 Monogênica Não-clássica
- 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

25/08/2015	Teórica (Somativa)	Prova escrita	10 pontos
29/09/2015	Apresentação de trabalho		3 pontos
06/10/2015	Teórica (Somativa)	Prova escrita	7 pontos
10/11/2015	Teórica (Somativa)	Prova escrita	5 pontos
17/11/2015	Apresentação de trabalho		3 pontos
Casos clínicos ao longo da terceira unidade			2 pontos

Recursos

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

Referências Básicas

- NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; WILLARD, H.F. Genética médica, Thompson & Thompson. 6. ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ, 2002. 387p.
- GRIFFITHS, A. J.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W. M. Introdução à Genética. 8. ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2006, 794p.
- READ, A.; DONNAI, D. Genética Clínica: Uma Nova Abordagem. Porto Alegre: Artmed, 2008. 448p.

Referências Complementares

- COOPER, GEOFFREY M. A Célula: Uma Abordagem Molecular. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2007. 716 p.
- MOTTA, P. A. Genética Humana Aplicada a Psicologia e Toda a Área Biomédica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 157p.
- OTTO, P. G. Genética Humana e Clínica. 2. ed. São Paulo: Roca, 2004. 360p.
- JORDE, L. B. Genética Médica. 3. ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2004. 415p.
- Manual de Práticas do Programa de Triagem Neonatal da Bahia. Disponível em: www.apaesalvador.org.br.