

| PLANO DE ENSINO | | |
|---|----------|-------------------------------|
| Vigência do Plano | Semestre | Nome do Componente Curricular |
| 2017.2 | 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 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
29/08/2017 - Prova escrita - 8 pontos
Atividade processual durante a unidade - 2 pontos
Segunda chamada - I unidade - 21/10/2017
Unidade 2
10/10/2017 Prova escrita - 8 pontos
Atividade processual durante a unidade - 2 pontos
Segunda chamada - II unidade - 21/10/2017
Unidade 3
14/11/2017 Prova escrita - 6 pontos
21/11/2017 Workshop - 2 pontos
Atividade processual durante a unidade - 2 pontos
Segunda chamada - III unidade - 25/11/2017
Prova final - 30/11/2017

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.