

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E GENÉTICA

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: Processos Biopsicológicos IV: Genética Humana

CÓDIGO: BEG7105

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 02

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 36

II – PRÉ-REQUISITOS

- Processos Biopsicológicos I: Embriologia Humana
- Processos Biopsicológicos II: Bioquímica

III – OFERTA

Curso de Psicologia.

IV – EMENTA

Bases gênicas e cromossômicas da hereditariedade humana. Padrões de herança e suas variações. Alterações do desenvolvimento humano físico e mental associadas a doenças genéticas. Herança multifatorial e o papel do ambiente. Aspectos da evolução humana e comportamento. Diagnóstico pré-natal, aconselhamento genético e o papel do Profissional de Psicologia.

V – OBJETIVOS

- Discutir a aplicação de conceitos básicos da genética humana para a interpretação de situações práticas, envolvendo anomalias hereditárias, seu diagnóstico, risco de recorrência, aconselhamento genético e acompanhamento de pacientes e de suas famílias.
- Apontar e problematizar a aplicação dos conhecimentos contemporâneos da genética humana e discutir suas implicações pessoais, sociais, culturais e éticas.
- Relacionar os mecanismos da hereditariedade e da evolução biológica com fenômenos ligados ao comportamento humano.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Fundamentos de Genética Humana: histórico e conceitos básicos.
- A importância da Genética Humana para o Psicólogo.
- Estrutura e função do material genético.
- Padrões clássicos de herança: critérios para reconhecimento, análise de genealogias, cálculos de risco de recorrência e implicações para pacientes e suas famílias. Erros inatos do metabolismo. Herança dominante e recessiva autossômica e ligada ao sexo.
- Variações na expressão dos genes. Padrões não-clássicos de herança.
- Herança complexa: doenças comuns, malformações congênitas, transtornos mentais e comportamentais.
- Citogenética humana: estrutura e função dos cromossomos, principais anomalias cromossômicas de interesse para os profissionais em Psicologia.
- Aconselhamento genético e o papel do psicólogo.
- Aspectos da evolução e comportamento humanos.

VII – REFERÊNCIAS BÁSICAS

Livros texto

- GRIFFITHS, A.J.; Wessler, S.R.; Lewontin, R.C.; Carrol, S.B. **Introdução à Genética**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009. 712p.
- JORDE, B. L.; CAREY, J. C.; BAMSHAD, M.J & WHITE, R. L., 2004. **Genética Médica**. Editora Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.
- NUSSBAUM, R.L., McINNES, R.R. & WILLARD, H.F., 2008. **Thompson & Thompson - Genética Médica**. Elsevier Editora Ltda. - Tradução da 7ª edição. Rio de Janeiro
- TURNPENNY, E.; ELLARD, S. **Emery Genética Médica**. 13ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.426p.

Leitura adicional

Textos avulsos publicados em revistas de divulgação científica, livros, jornais e outros.

Sites relacionados ao conteúdo da disciplina

- Biblioteca Regional de Medicina (www.bireme.br) para consulta de termos médicos e periódicos da base de dados LILACS.
- Scientific Electronic Library Online (www.scielo.br) Biblioteca eletrônica de periódicos científicos brasileiros.
- Sociedade Brasileira de Genética (www.sbg.org.br).
- Sociedade Brasileira de Genética Médica (<http://www.sbgm.org.br>)
- U.S. National Library of Medicine (www.nlm.nih.gov) que inclui o OMIM (Online Mendelian Inheritance in Man); GeneBank (depósito de sequências de DNA e RNA) e PubMed (banco de dados de publicações).