

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

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: TÓPICOS ESPECIAIS EM GENÉTICA DO COMPORTAMENTO

CÓDIGO: BEG5508

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 04 (04 Teóricas)

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 72

II – PRÉ-REQUISITOS

BEG 5703 ou equivalente.

III – OFERTA

Curso de Psicologia e de Ciências Biológicas.

IV – EMENTA

Abordagens tradicionais e novas abordagens na genética do comportamento. Caráter quantitativo e poligênico das características comportamentais. Padrões não mendelianos de herança. Bases biológicas e comportamentais da intersexualidade. Fatores genéticos e não genéticos que influenciam as emoções. Fatores genéticos e não genéticos que influenciam distúrbios comportamentais e psiquiátricos. Aspectos evolutivos das doenças de ordem afetiva. Genética e cognição. Genética e gênero. Aconselhamento genético. Genética e ética.

V – OBJETIVO

O aluno deverá, ao final da disciplina, ser capaz de:

- reconhecer a interação da herança biológica e cultural na evolução humana;
- localizar o papel do psicólogo na abordagem interdisciplinar da doença de etiologia genética;
- interpretar geneticamente a variabilidade humana normal e patológica;
- construir o registro dos antecedentes familiares a fim de pesquisar uma possível etiologia genética de estados patológicos;
- posicionar-se a respeito de questões éticas envolvendo a genética comportamental.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Devido à sua peculiaridade, esta disciplina tem o programa em aberto, pois ele deve adequar-se e sofrer atualizações, de forma dinâmica, de acordo com as recentes descobertas e debates científicos e com o perfil do professor ministrante e dos alunos. No semestre 2001.2 o programa consiste em: história da genética e sua importância em psicologia. Teoria da evolução: histórico e relevância no entendimento do comportamento. Além da genética mendeliana: herança multifatorial, aplicação do método dos gêmeos para cálculo de herdabilidade, herança, epigenética. O projeto genoma: aspectos técnicos, avaliação dos limites e possibilidades de seus avanços, aspectos políticos, sociais e éticos, posição brasileira nas pesquisas. A evolução do cérebro, da inteligência e da consciência. Genética e cognição. Bases biológicas da intersexualidade. Bases biológicas da identidade sexual. Bases biológicas e evolutivas das doenças de ordem afetiva. O aconselhamento genético e o psicólogo.

VII – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- Artigos de revistas científicas e de divulgação científica.
- CASTAÑEDA, 1997. **Características adquiridas, a história de uma ideia**. Scipione, São Paulo.
- FARAH S.B., 1997. **DNA – Segredos e Mistérios**. Sarvier, São Paulo.
- FREIRE-MAIA, N., 1988 **Teoria da Evolução: De Darwin à Teoria Sintética**. EDUSP, São Paulo.
- GRIFFITHS A. J. F. et al., 1998. **Introdução à Genética**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- HOFFEE, P., 2000. **Genética Médica Molecular**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- HUBBARD R. e WALD E. 1999. **Exploding the Gene Mith**. Beacon Press, Boston.
- JACOB F. 1998. **O rato, a mosca e o homem**. Companhia das Letras, São Paulo.
- JACQUARD. A., 1978. **Elogio da Diferença – a Genética e os Homens**. Publicações Europa-América, Sintra.
- JACQUARD A., 1997. **O homem e seus genes**. Ática, São Paulo.
- JORDE L.B. E cols, 2000. **Genética Médica**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- LEWIN R. 1999. **Evolução Humana**. Atheneu, São Paulo.
- LEWONTIN R. 1995. **Human Diversity**. Sc. Amer. Library., Nova Iorque.
- NESSE R.M. e WILLIAMS G.C. 1995. **Evolution and Healing**. Phoenix, Londres.
- BORGES-OSÓRIO M.R. e ROBINSON W.M. 2001. **Genética Humana**. Artmed, Porto Alegre.
- VOGEL F. e MOTULSKY A.G., 2000. **Genética Humana**. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.