

DISCIPLINA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
34	*	*	34	2		2009

EMENTA / OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo discutir conceitos e métodos de análise em doenças e fenótipos mendelianos; complexos e populacional da espécie humana. Introduzir diferentes ferramentas para o diagnóstico genético-molecular e elucidar os conceitos gerais em mutagênese, polimorfismos, conseqüências da ocorrência de mutações e testes de genotoxicidade.

METODOLOGIA

Trata-se de uma disciplina teórica, que será ministrada sob a forma de aula participativa, expositiva, com discussão de textos previamente indicados. Os textos sugeridos deverão ser previamente lidos pelos participantes da disciplina

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Genética Humana e Mutagênese
2. Herança mendeliana e neomendeliana
3. Erros inatos do metabolismo e Hemoglobinopatias
4. Genética e Imunidade
5. Genética e câncer
6. Genética e individualidade humana
7. Medicina genômica
8. Ferramentas utilizadas no diagnóstico de doenças genéticas humanas
9. Fundamentos da mutagênese e suas conseqüências
10. Testes de Genotoxicidade.

BIBLIOGRAFIA

Bookshelf NCBI (2007) Introduction to Genes and Disease, online.

Otto P. (2008) Genetica Humana e Clinica. 1ª ed. São Paulo.

Ribeiro LR, Salvadori DMF, Marques EK (2003) Mutagênese Ambiental. Brasília: Ulbra. 356p

Nussbaum RL (2008) Genética Humana e Médica. 1ª ed. Elsevier. 640p.

Strachan T. and Read AP (1999) Human Molecular Genetics 2. 1a ed. New York and London: Garland Science.

Artigos recentes nas revistas Nature Genetics, Human Molecular Genetics, American Journal of Human Genetics, PNAS, etc.
