

PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

NOME: Genética

CÓDIGO: BEG5404

Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS: 04 (02 Teóricas e 02 Práticas)

Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS: 72

II – PRÉ-REQUISITO (S)

Não tem

III – OFERTA

Curso de Enfermagem

IV – OBJETIVOS

Formar enfermeiro generalista com espírito crítico comprometido com as necessidades de saúde da população, com a responsabilidade de assistir o indivíduo, família e grupos sociais na sua integridade, nos níveis de atenção primária, secundária e terciária. E, capaz de contribuir para o desenvolvimento da profissão, através do ensino, pesquisa, participação nas entidades de enfermagem e no exercício da cidadania social.

Ao final da disciplina, o aluno deverá conhecer e saber aplicar os princípios básicos da genética para auxiliar no atendimento de indivíduos afetados por anomalias de origem genética e prevenção a nível individual, de família e de grupos sociais.

V – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Histórico do Desenvolvimento da Genética Humana
- Termos e símbolos usados em genética
- Símbolos usados para elaboração de Heredograma
- Padrões de herança ligadas ao cromossomo X dominante e recessivo
- Herança poligênica
- Probabilidade e risco de recorrência
- Dermatoglifos e sua aplicação em medicina
- Bases cromossômicas da hereditariedade - cromossomos humanos
- Cariótipos normais e anormais
- Síndromes devido à alteração cromossômica de autossomos e cromossomos sexuais
- Farmacogenética
- Malformações congênitas - mutagênese química e física
- Erros inatos do Metabolismo
- Hemoglobinas normais e hemoglobinopatias
- Coagulação e coagulopatias
- Imunogenética
- Grupos sanguíneos
- Aconselhamento genético

VI – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

- BORGES-OSÓRIO, Maria Regina; ROBINSON, Wanyce Miriam. 1993. **Genética Humana**. Artes Médicas e Editora da UFRGS, Porto Alegre.

Complementar:

- BEÇAK, W., FROTA-PESSOA, O., 1973. **Genética Médica**. Editora Sarvier. Beiguelman, B., 1982. **Citologia Humana**. Editora Guanabara.
- BEIGUELMAN, B., 1983. **Farmacogenética e Sistemas Sanguíneos Eritrocitários**. FUNCAMP/Editora, Guanabara.
- CLARKE, C. A., 1980. **Genética Humana e Medicina**. EPU/EDUSO.
- FREIRE-MAIA, N., 1976. **Tópicos de Genética Humana**. Editora Hucitec/EDUSP.
- FROTA-PESSOA, O., OTTO, P. A., OTTO, P.G., 1975. **Genética Clínica**. Editora Francisco Alves.
- FUHRMANN, W., VOGEL, F., 1978. **Aconselhamento Genético**. EPU/Springer
- MOTTA, P.A., 1977. **Genética Médica**. Editora Guanabara.
- MOTTA, P.A., 1988. **Genética em Psicologia**. Editora Guanabara.
- NORA, J.J., FRASER, F.C., 1989. **Genética Médica**. Editora Guanabara Koogan. 3ª ed.
- OPITZ, J.M., 1984. **Tópicos Recentes de Genética Clínica**. Editora da SBG.
- NAOUM, P.C., 1987. **Diagnóstico da Hemoglobinopatias**. Editora Sarvier.
- RAMALHO, A. S., 1986. **As Hemoglobinopatias Hereditárias**. Editora da SBG.