



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**FACULDADE DE NUTRIÇÃO**  
**CURSO DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO**



**Plano da Disciplina:** GENÉTICA

**Código:** NUTR009

**Carga Horária Anual:** 60 horas

**Ano:** 2º sem.

**EMENTA**

Estudo teórico-prático dos princípios básicos da genética humana e Médica relacionados à formação do profissional nutricionista.

**OBJETIVOS**

- ✓ Conhecer os mecanismos de ação dos genes;
- ✓ Conhecer a amplitude da relação entre genótipo e ambiente;
- ✓ Conhecer os principais instrumentos utilizados na Genética Molecular Humana.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Interação genótipo X ambiente  
Hereditariedade e Doenças Genéticas  
Hemoglobinopatias  
Controle genético do metabolismo – erros inatos do metabolismo  
Elaboração e interpretação de Heredogramas

**METODOLOGIA DE TRABALHO**

O programa será desenvolvido através de aulas teóricas, valorizando-se a participação ativa do aluno, através de trabalhos em grupo, leitura de textos e trabalhos extra-classe.

**METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

O aluno será avaliado pelas atividades desenvolvidas em salas de aula e através de testes formais de verificação de aprendizagem.

**BIBLIOGRAFIA**

**BÁSICA**

OTTO, P.G.; OTTO P.A.; FROTA, P. **Genética Humana e Clínica**. São Paulo: ed. Roca, 1998.

RABELLO, G.N.; RODRIGUES, M.A.R. **Mutagênese, Teratogênese e carcinogênese: métodos e critérios de avaliação**. Ribeirão Preto. Soc. Bras Genet., 1991.

VIANA, José Marcelo Soriano; CRUZ, Cosme D. **Genética**. 29ª ed. Viçosa, MG: UFV.

**COMPLEMENTAR**

PURVES, William K. **Vida: a ciência da Biologia**. 6ª ed. Porto Alegre. 2005.