



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COLEGIADO DO CURSO**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>COMPONENTE CURRICULAR</b>             | <b>CH</b> | <b>CRÉDITOS</b> |
|---------------|--|-----------|-----------------|
| BIO107        | Fundamentos de genética para odontologia | 45        | 3               |

| <b>NATUREZA</b>     | <b>PRÉ-REQUISITOS</b> |
|---------------------|-----------------------|
| Currículo mínimo-CM | -                     |

| <b>SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL</b> |
|--|
| -  |

| <b>EMENTA</b>   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Organização celular</li><li>- O material genético e o processamento da informação</li><li>- Armazenamento e transmissão da informação genética</li><li>- Herança Mendeliana</li><li>- Padrões de herança</li><li>- Alteração nos padrões típicos da herança</li><li>- Herança poligênica</li><li>- Metagênese</li><li>- Regulação gênica X Diferenciação celular</li><li>- Os genes nas populações - Prevenção da doença hereditária</li></ul> Modificações evolutivas na arcada dentária |

| <b>PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR</b>   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Organização Celular<ul style="list-style-type: none"><li>- A Célula eucarionte</li></ul></li><li>• O material genético e o processamento da informação<ul style="list-style-type: none"><li>- Ácidos nucleicos</li><li>- Código genético</li><li>- Síntese de proteínas</li></ul></li><li>• Armazenamento e transmissão da informação genética<ul style="list-style-type: none"><li>- Organização macromolecular da cromatina</li><li>- Os cromossomos - estrutura e ultra-estrutura</li></ul></li></ul> |

- Constância e variação: os processos de mitose e meiose
- Herança Mendeliana
- Segregação dos genes alelos
- Segregação independente dos genes não-alelos
- Padrões de herança
- Herança autossômica dominante
- Herança autossômica recessiva
- Herança ligada ao sexo
- Alterações nos padrões típicos de herança
- Penetrância
- Expressividade
- Ação pleiotrópica do gene
- Heterogeneidade genética
- Caracteres hereditários não congênitos
- Herança poligênica
- Mutagênese
- Mutações gênicas
- Aberrações cromossômicas
- Agentes mutagênicos - químicos, físicos e biológicos
- Regulação da expressão gênica X Diferenciação celular
- Os genes nas populações - Prevenção da doença hereditária
- Modificações evolutivas na arcada dentária

## **HABILIDADES E COMPETÊNCIAS**

-

## **OBJETIVOS**

- Subsidiar conhecimentos básicos de Genética que orientem o profissional de Odontologia no diagnóstico, prevenção e tratamento das patologias hereditárias que apresentem manifestações bucais.

## **METODOLOGIA**

- Exposição participada
- Estudo dirigido
- Exercícios práticos

- Simpósio
- Seminário

### **AVALIAÇÃO**

- Teste de avaliação
- Acompanhamento do desenvolvimento e participação do aluno nos diversos recursos didáticos aplicados.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

#### **LIVROS- TEXTO**

1. CROW, James F. Fundamentos de Genética. Tradução Henrique Krieger. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos 1978.
2. LIMA, Celso P. Genética Humana. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 1996.
3. STERN, C. Genética Humana. Tradução de Paulo Armando Motta Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982.
4. THOMPSON, J. S. e THOMPSON, M. W. Genética Médica. Rio de Janeiro: Livraria Guanabara Koogan, 1993.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. FROTA PESSOA, O. OTTO, P. A. e OTTO, P. G. Genética Clínica. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves Editora, 1978
2. LEVINE, Louis - Biology of the Gene. St. Louis, Toronto London: C. V. Mosby Company, 1980.
3. STRICKBERGER, Monroe W. Genética. Tradução Montserrat Agnate. Barcelona: Ediciones Omega, S.A., 1982
4. SALZANO, Francisco M. Genética Odontológica. São Paulo: TA. Queiroz: Ed. da Universidade de São Paulo, 1982.
5. STEWART, R. E. e PRESCOTT, G. H. Oral Facial Genetics. St Louis: C. V. Mosby, 1976.
6. LEAKEY, R. E. A Evolução da Humanidade. Tradução de Norma Telles. Brasília: Ed. Melhoramentos/Ed. da Universidade de Brasília, 1981.
7. METTLER, L. E. & GREGG, T. G. Genética de Populações e Evolução. Tradução de Roland Vencovsky, João Lúcio Azevedo e Gerhard Bandel. São Paulo: Polígono. EDUSP, 1973

#### **BIOQUÍMICA E BIOLOGIA CELULAR**

1. LEHNINGER, A. L. Princípios de Bioquímica. Tradução de W. R. Lodi e A. A. Simões. São Paulo: Sarvier, 1995.