



## PLANO DE CURSO

### 1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Bacharelado em Enfermagem

**Disciplina:** Genética Humana

**Professor:** Kátia Cilene da Silva Felix

**E-mail:** katia.felix@faseite.edu.br

**Código:**

**Carga Horária:** 40h

**Créditos:** 02

**Pré-requisito(s):** -----

**Período:** II

**Ano:** 2017.1

### 2. EMENTA:

Natureza e função do material genético e a relação genótipo-fenótipo. Mecanismos genéticos que causam ou predisõem às afecções e atuam na herança de caracteres normais da evolução biológica e da base genética da evolução humana.

### 3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Proporcionar aos estudantes os conceitos e princípios fundamentais da área de Genética relacionados aos padrões de herança, correlacionando os conteúdos com outras áreas das Ciências Biológicas e da Saúde.

### 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA:

- Compreender o mecanismo de transmissão dos diferentes tipos de herança e sua expressão;
- Conhecer os mecanismos, tipos de alterações e variações do material genético, em especial os relacionados com a espécie humana;
- Relacionar a expressão do material genético ao desenvolvimento humano normal e anormal;
- Conhecer as metodologias para prevenir e/ou evitar anomalias relacionadas ao genoma humano e possíveis técnicas de terapia gênica no tratamento destas anomalias;
- Desenvolver uma postura crítica e informada diante das discussões atuais sobre o tema abordado.

### 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Termos específicos utilizados no estudo da genética;
- Ácidos nucleicos e proteínas;
- 1ª Lei de Mendel;
- 2ª Lei de Mendel;
- Estudo dos heredogramas;
- Base genética dos Sistemas ABO e Fator Rh;
- Eritroblastose fetal ou doença hemolítica do recém-nascido;



- Mutações: genômicas, cromossômicas e gênicas;
- Heranças autossômicas dominantes e recessivas;
- Herança ligada ao sexo;
- Aconselhamento genético;
- Diagnóstico pré-natal.

## **6. METODOLOGIA DO TRABALHO:**

- Aula expositiva e dialogada;
- Aula prática;
- Relatório e Pesquisa;
- Estudo dirigido;
- Avaliação processual e contínua.

## **7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

### **1ª ETAPA DE AVALIAÇÃO:**

- 01 Atividade avaliativa Parcial - valor: 10,0 (dez) pontos.
- 01 Avaliação Institucional, com questões dissertativas e objetivas - valor: 10,0 (dez) pontos.

### **2ª ETAPA DE AVALIAÇÃO:**

- 01 Atividade avaliativa Parcial (Relatório) - valor: 5,0 (cinco) pontos.
- 01 Pesquisa Temática - Em Equipe - valor: 5,0 (cinco) pontos.
- 01 Avaliação Institucional, com questões dissertativas e objetivas - valor: 10,0 (dez) pontos.

**2ª CHAMADA:** Avaliação com todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez);

**PROVA FINAL:** Avaliação com todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez).

OBS: As datas poderão sofrer alterações, sempre comunicadas em sala de aula, nos horários das aulas regulares, de acordo com o regimento da IES FASETE.

## **8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:**

Nos dias de quinta- feira, na quarta aula.

## **9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ALBERTS, Bruce et. al. **Biologia molecular da célula**. Porto Alegre: Artmed, 2010.  
JUNQUEIRA, L. C., CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2005.  
LEWIS, R. **Genética humana: conceitos e aplicações**. Rio de Janeiro: Guanabara, 2004.



NUSSBAUM, Robert L.; MCINNES, Roderick R.; WILLARD, Huntington F. **Thompson e Thompson**: genética médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.  
YOUNG, Ian D. **Genética médica**. Rio de Janeiro: Guanabara, 2007.

**10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BURNS, G. W; BOTTINO, P. J. **Genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.  
DUDEK, R. W. **Genética humana básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.  
GRIFFITHS, Anthony J. F. et. al. **Introdução à genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.  
KARP, Gerald. **Biologia celular e molecular**: conceitos e experimentos. Barueri/SP: Manole, 2005.  
SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. **Fundamentos de Genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

**11. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (\*)**

ANEXO: Assuntos trabalhados no PIT.