



## PLANO DE CURSO

### **1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Bacharelado em Biomedicina

**Disciplina:** Genética Humana

**Professor:** Kátia Cilene da Silva Felix

**e-mail:** katia.felix@fasete.edu.br

**Código:** SAU07

**Carga Horária:** 80h

**Créditos:** 04

**Pré-requisito(s):** -

**Período:** III

**Ano:** 2017.1

### **2. EMENTA:**

Natureza e função do material genético e a relação genótipo-fenótipo. Mecanismos genéticos que causam ou predispõem 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. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) 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 utilizadas nas análises do material genético

### **5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- Natureza e função do material genético e a relação genótipo-fenótipo;
- Padrões de herança I e II;
- Linkage;
- Estudo dos heredogramas;
- Base genética dos tipos sanguíneos;
- Mutações e doenças hereditárias;
- Evolução
- Técnicas moleculares

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

Aula expositiva e dialógica;

Aula prática

Relatório e Pesquisa

Estudo dirigido

Avaliação processual e contínua



## **7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

### **AVALIAÇÃO:**

- 1ª Etapa:  
01 Atividade avaliativa Parcial - valor: 10,0 (dez) pontos.  
01 Avaliação Teórica Bimestral, com questões dissertativas e objetivas - valor: 10,0 (dez) pontos.
- 2ª Etapa:  
01 Atividade avaliativa Parcial - valor: 10,0 (dez) pontos.  
01 Pesquisa Temática - Em Equipe - valor: 10,0 (dez) pontos.

**2ª CHAMADA:** A ser aplicada na data provável de xx/xx/2017 – Todo o conteúdo da disciplina - questões subjetivas e objetivas; individual; valor: 10,0 (dez);

**PROVA FINAL:** A ser aplicada na data provável de xx/xx/2017 – 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:**

Atendimento semanal, mediante agendamento prévio e através do e-mail  
katia.felix@fasete.edu.br

## **9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ALBERTS, Bruce et al. Fundamentos da biologia celular: Uma introdução à biologia molecular da célula. Artmed, 2002.

GRIFFITHS, Anthony J. F. Introdução à genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

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.

SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de Genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

### **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, 2009.

KARP, Gerald. Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos. Barueri/SP: Manole, 2005.



**FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE**  
Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002  
ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA  
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3

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. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (\*)**

**11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (\*)**

**(\*)=Assuntos trabalhados no PIT.**