



## PLANO DE CURSO

### **1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Bacharelado em Enfermagem

**Disciplina:** Biologia Celular e Molecular

**Professora:** Kaline Catiely Campos Silva

**E-mail:** kaline.silva@fasete.edu.br

**Código:**

**Carga Horária:** 80h (Teoria: 60h; Prática: 20h)

**Créditos:** 04

**Pré-requisito(s):** -----

**Período:** I

**Ano:** 2017.1

### **2. EMENTA:**

Introdução ao estudo da célula, suas constituições, funções e processos, com ênfase em células eucarióticas. Estudo de seus componentes e processos dinâmicos, contextualização da célula no organismo multicelular e correlações clínicas.

### **3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:**

Conhecer a célula bem como sua constituição, função, organização e processos dinâmico de seus componentes contextualizando-a com organismo multicelular e correlações clínicas.

### **4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA:**

- Caracterizar a célula quanto à morfologia e à fisiologia de seus constituintes;
- Identificar e descrever as estruturas das células e suas respectivas funções;
- Relacionar componentes celulares aos processos dinâmicos de organismos multicelulares;
- Resolver casos clínicos.

### **5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Introdução a Biologia Celular e Molecular
2. Macromoléculas da constituição celular
3. Proteínas – Estrutura e função
4. DNA e cromossomos
5. Estrutura das membranas
6. Transporte de membranas
7. Comunicação celular
8. Citoesqueleto e movimentos celulares
9. O núcleo da célula
10. O ciclo da divisão celular
11. Organelas envolvidas na síntese de macromoléculas
12. Mecanismo de regulação das atividades celulares: Como se origina algumas doenças
13. A célula cancerosa



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

- Aula expositiva e dialógica;
- Microscopia: as aulas práticas serão realizadas em laboratório de microscopia, sendo estudadas lâminas e imagens dos diferentes tecidos. Após a observação, o discente deverá reproduzir as estruturas visualizadas, realizando desenhos, com breve descrição histológica;
- Relatório;
- Estudo dirigido;
- Estudo de casos clínicos;
- Pesquisa em base de dados, livros e artigos;
- Seminários e discussões em grande grupo;
- Avaliação processual e contínua.

## **7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

### **1ª ETAPA DE AVALIAÇÃO:**

- a) Avaliação escrita com questões dissertativas e objetivas. **Valor 10,0 (dez) pontos;**
- b) Avaliação Institucional. **Valor: 10 pontos**

### **2ª ETAPA DE AVALIAÇÃO:**

- c) Discussão sobre os temas propostos em sala de aula. **Valor: 10,0 (dez) pontos.**
- d) Avaliação escrita com questões objetivas e dissertativas. **Valor: 10,0 (dez) pontos.**
- e) Avaliação prática. **Valor: 10,0 (dez) pontos.**
- f) Avaliação Institucional. **Valor: 10 (dez) pontos**

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

**PROVA FINAL:** 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:**

Datas e horários acordados com o professor.

## **9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula.** Porto Alegre: Artmed, 2010.  
ALBERTS, Bruce et al. **Biologia molecular da célula.** Porto Alegre: Artmed, 2010. CD-ROM.  
CARVALHO, Hernandes F; COLLARES-BUZATO, Carla B. **Células: uma Abordagem Multidisciplinar.** Manole, 2005.  
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, Jose. **Biologia celular e molecular.** 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2005.



## **10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ALBERTS, Bruce et. al. **Fundamentos da biologia celular**: uma introdução à biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 2011. DVD-ROM.

ALBERTS, Bruce et. al. **Fundamentos de biologia celular**: uma introdução à biologia molecular da célula. Artmed, 2011.

CARVALHO, Hernandes F; RECCO-PIMENTEL, Shirlei M. **Células**. São Paulo: Manole, 2005.

JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, Jose. **Biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara, 2005. CD-ROM.

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

WALTER, Peter. **Fundamentos da biologia celular**. Porto Alegre: Artmed, 2011.

## **11. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:**

ANEXO 1: Assuntos trabalhados no PIT.

ANEXO 2: Cronograma de atividades práticas.