



### Programa de Disciplina

DISCIPLINA:	Biologia Celular
CURSO:	Ciências Biológicas Licenciatura
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL	Departamento de Biologia
DISCIPLINA	Biologia Celular
ANO/SEMESTRE	2016/2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI05363	Biologia Celular			1º período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
OB	Biologia Celular			SEM	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
03	60 h	30 h	-	30 h	-
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
30	-	30		-	

<b>EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)</b>
História e conceitos sobre a Biologia Celular e Molecular. A célula: organização estrutural e diversidade. Os Envoltórios Celulares. Organelas Citoplasmáticas. O Núcleo e os Cromossomos. Ácidos Nucléicos. Cromossomos: aspecto químico, genético e citológico. Estrutura dos Cromossomos. Divisão celular: Intérfase, mitose e meiose. Formação de gametas e fertilização. Técnicas empregadas na Biologia Celular: microscopia, preparo de lâminas temporárias e permanentes e separação de componentes celulares. Análise das estruturas celulares no microscópio óptico.

<b>OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)</b>
Fornecer informações sobre a estrutura, composição química e funções dos componentes celulares. Correlacionar a morfologia destes componentes com as suas funções específicas nos diferentes tipos de células. Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de: 1. Manusear corretamente o microscópio de luz; 2. Identificar e descrever os diferentes componentes celulares bem como suas funções, nos diferentes tipos de células (procarióticas e eucarióticas); 3. Analisar criticamente o conhecimento existente sobre a biologia das células.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)</b>
1. Métodos de estudo em Biologia Celular 2. Estrutura, função e evolução celular - células eucarióticas e células procarióticas 3. Envoltórios celulares: membrana plasmática – estrutura, composição química e especializações; parede celular 4. Envoltórios celulares: membrana plasmática – transporte pela membrana plasmática 5. Citoesqueleto e movimentos celulares 6. Organelas produtoras de energia: mitocôndrias e cloroplastos 7. Núcleo celular 8. DNA à síntese de proteínas 9. Ciclo celular e meiose 10. Organelas envolvidas na síntese e na degradação de macromoléculas

## BIBLIOGRAFIA

### **Bibliografia Básica:**

Junqueira, L.C.; Carneiro, J. **Biologia celular e molecular**. 8 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

### **Bibliografia Complementar:**

Alberts, B. et al. **Biologia molecular da célula**. 4 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

De Robertis, E.M.; Hib, J. **Biologia celular e molecular**. 16 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Média final = Média das provas + nota de aulas práticas (apostila). Para as avaliações será atribuída uma nota de 0 a 10. A apostila terá um valor máximo de 0,5 ponto. O aluno que não alcançar média 7,0 deverá realizar a prova final. Na prova final será avaliado todo o conteúdo da disciplina.

## DATAS DAS AVALIAÇÕES

**03/10 e 06/10**

**28/11 e 01/12**

Entrega das apostilas: **28/11** (impreterivelmente)

Prova final: **12/12**

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

**Tatiana da Silva Souza**

Professor Responsável pela disciplina

**Carolina Demetrio Ferreira**

Chefe do Departamento de Biologia