



Programa de Disciplina

DISCIPLINA:	Biologia Celular
CURSO:	Ciências Biológicas Licenciatura
HABILITAÇÃO:	Licenciado em Ciências Biológicas
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL	Departamento de Biologia
DISCIPLINA	Biologia Celular
ANO/SEMESTRE	2015/2

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		-	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

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.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- identificar e descrever as estruturas celulares bem como suas funções, nos diferentes tipos de células procariontes e eucariontes (animais e vegetais)
- identificar as estruturas dos diferentes tipos de microscópio e as metodologias de preparo dos materiais para microscopia
- manusear o microscópio óptico e identificar componentes celulares.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

1. Métodos de estudo em Biologia Celular - tipos de microscópio, formação da imagem, preparação de amostras e interpretação de imagens
2. A célula: estrutura, função e evolução celular – eucariontes e procariontes
3. Envoltórios celulares: membrana plasmática – estrutura, composição química e especializações
4. Envoltórios celulares: membrana plasmática – transporte pela membrana plasmática
5. Envoltórios celulares: parede celular
6. Citoesqueleto e movimentos celulares
7. Organelas produtoras de energia: mitocôndrias e cloroplastos
8. Núcleo celular
9. Ciclo celular e meiose
10. Organelas envolvidas na síntese e na degradação de macromoléculas: retículo endoplasmático e Complexo de Golgi

11. Síntese proteica
AVALIAÇÕES
Prova teórica I: 28/09 Prova teórica II: 23/11 Entrega da apostila: 30/11 Prova final: 07/12

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.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM
Média final = (Prova teórica I + Prova teórica II) + nota da apostila/2. Para as avaliações teóricas será atribuída uma nota de 0 a 10. A apostila terá um valor máximo de 1 ponto. O aluno que não alcançar média 7,0 deverá realizar a prova final. Na prova final será avaliado todo o conteúdo da disciplina.

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

Fábio Demolinari de Miranda
Chefe do Departamento de Biologia