



Programa de Disciplina

DISCIPLINA:	Biologia Celular
CURSO:	Engenharia de Alimentos, Nutrição e Medicina Veterinária
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL	Departamento de Biologia
DISCIPLINA	Biologia Celular
ANO/SEMESTRE	2016/1

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:)
Fornecer informações sobre a estrutura, composição química e funções dos componentes celulares e correlacionar a morfologia destes componentes com as suas funções específicas nos diferentes tipos celulares. 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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)
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 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. Síntese proteica 9. Organelas envolvidas na síntese e na degradação de macromoléculas - retículo endoplasmático, Complexo de Golgi, lisossomos e peroxissomos 10. Ciclo celular e meiose

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 = Média das provas teóricas I e II + nota de aulas práticas (apostila). Para as avaliações teóricas será atribuída uma nota de 0 a 10. A apostila terá um valor máximo de 1,0 pontos. 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

Prova teórica I: **02/05**

Prova teórica II: **27/06**

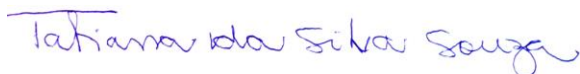
Entrega das apostilas: **28/06** (Nutrição) e **30/06** (Engenharia de Alimentos e Medicina Veterinária)

Prova final: **11/07**

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

Profª Dra. Tatiana da Silva Souza
Departamento de Biologia
CCA - UFES