



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO E GRADUAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO

CURSO	DEPARTAMENTO
BIOTECNOLOGIA	CIÊNCIAS ANIMAIS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO
ANI0093 (1200663)	BIOLOGIA CELULAR	B1

PROFESSORA

MICHELE DALVINA CORREIA DA SILVA

AULAS

TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICO-PRÁTICA	TOTAL	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
-	-	04	04	04	60

PRÉ-REQUISITO(S)

-	-
---	---

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A disciplina visa fornecer as bases da biologia celular e molecular, permitir a compreensão da estrutura e fisiologia celular, os mecanismos de controle interno e como o meio externo influencia o funcionamento celular e o desenvolvimento de doenças.

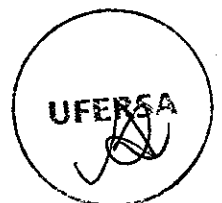
EMENTA

Introdução à Biologia Celular; Microscopia de Luz; Organização Molecular da Célula; Parede Celular; Membranas Biológicas; Citoesqueleto: Estrutura e função; Organelas Citoplasmáticas; Núcleo Interfásico; Ciclo Celular.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
UNIDADE		Nº DE HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução ao estudo da biologia celular Métodos de estudo em biologia celular Organização molecular da célula A célula procarionte A célula eucarionte vegetal			18
II	Estrutura e funções de paredes celulares Estrutura e funções das membranas biológicas Sistemas de transporte de membrana Comunicação célula-célula e interação célula-matriz extracelular Estrutura e funções do citoesqueleto Organelas oxidativas e geração de energia O Núcleo celular Do DNA ao RNA: Replicação e Transcrição Do RNA à proteína: Tradução Processamento de proteínas (modificações pós-tradução) e endereçamento Compartimentos intracelulares (tráfego de vesículas, transporte e digestão)			20
III	Ciclo celular (intérfase e mitose) e controle genético Meiose e controle genético Diferenciação celular e controle genético Morte celular Regulação da atividade celular e doenças Biologia celular do câncer Invasão celular: Patógenos, Infecção e imunidade inata Plantas e Animais Transgênicos			22
TOTAL H/A: 60				

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
1. Aulas expositivas e práticas 2. Palestra 3. Trabalhos em grupo	1. Datashow 2. Artigos científicos atualizados	1. Provas teóricas com questões objetivas e/ou discursivas 2. Seminários



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Alberts, B.; Bray, D.; Hopkin, K.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. **Fundamentos da Biologia Celular**. 2 ed. São Paulo: Artmed, 2006. 740p.

Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. **Biologia Molecular da Célula**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 1268p.

Carvalho, H.F.; Recco-Pimentel, S.M. **A Célula**. 2 ed. São Paulo: Manole. 2007. 380p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Cooper, Geoffrey M. **A Célula: Uma Abordagem Molecular**. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 712p.

Chandar, N.; Viselli, S. **Biologia Celular e Molecular Ilustrada**. Porto Alegre: Artmed. 2011. 236p.

De Robertis, E.M.F.; Hib, J.; Ponzio, R. **Biologia Celular e Molecular**. 14 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2003. 245p.

Devlin, T.M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas**. 7 ed. São Paulo: Blucher. 2011. 1252p.

Junqueira, L.C.; Carneiro, J. **Biologia Celular e Molecular**. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2012. 364p.

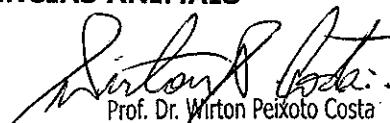
Karp, G. **Biologia Celular e Molecular: Conceitos e Experimentos**. 3 ed. Barueri: Manole. 2005. 786 p.

Zaha, A.; Ferreira, H.B.; Passaglia, L.M.P. **Biologia Molecular Básica**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed. 2012. 403p.

APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

05 de 11 de 2012


Prof. Dr. Wirtton Peixoto Costa

Vice-Chefe DEAN/UFERSA
CHEFE DO DEPARTAMENTO
SIAPE 2450151

CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

4ª R.E.

09/11/12



Anara Luana Nunes Gomes
Secretária dos Órgãos Colegiados
Port. UFERSA/GAB Nº 0432/2012

Nº REUNIÃO (CONSEPE)

DATA

SECRETARIA DO CONSEPE