



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
RECÔNCAVO DA BAHIA
PRÓ-REITORIA
GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE
COMPONENTE
CURRICULAR**

CENTRO	CURSO
CCAAB	Zootecnia

COMPONENTE CURRICULAR		
CÓDIGO		TÍTULO
GCCA 275		Biologia Celular e Molecular

PRÉ-REQUISITO(S)

CO-REQUISITO(S)

CARÁTER			
X	OBRIGATÓRIA		OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO	Zootecnia
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
34	34				68	34	34				68

EMENTA
Organização da estrutura celular a luz da microscopia óptica e eletrônica. Análise da composição química das estruturas celulares, sua organização e função. Estudo da fisiologia das organelas celulares e relação com determinadas alterações de caráter patológico. Núcleo interfásico e em divisão. Estrutura do Gene Eucarioto e Tecnologia do DNA Recombinante. Práticas relacionadas a teoria apresentada neste componente curricular.

OBJETIVOS
A disciplina objetiva o aprendizado do aluno frente aos conceitos

básicos de Biologia Celular e Molecular, noções básicas sobre os aspectos moleculares e funções das organelas citoplasmáticas bem como sobre a estrutura dos ácidos nucléicos, os aspectos relacionados a sua organização e funcionalidade, tanto em células procarióticas como em células eucarióticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Apresentação do programa, metodologia de avaliação.
- Introdução à citologia. Introdução à microscopia
- Componentes químicos da célula
- Componentes químicos da célula (continuação)
- Membrana celular (estrutura e transporte)
- Avaliação I
- Citoesqueleto
- Organelas celulares (estrutura e função)
- Organelas celulares (estrutura e função)
- Célula vegetal
- Avaliação II
- Estrutura do núcleo. Cromossomos e genes
- Replicação do DNA e recombinação
- Tradução do RNA e regulação da expressão gênica
- Diferenciação celular

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

Bibliografia Básica

- ❖ **Alberts, B.; Johnson. A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. Biologia Molecular da Célula. Editora: Artmed, 2006.**
- ❖ **De Robertis, E. D. P.; De Robertis, J. E. M. F. Bases da biologia celular e molecular. Trad: supervisão Carneiro, J. Rio de Janeiro. Editora: Guanabara Koogan, 2001.**
- ❖ **Ferreira, M. E.; Grattapaglia, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 3 ed. Brasília: Embrapa-Cenargen. 1998. 220p.**

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

- ❖ Junqueira, L. C. U., Carneiro, J. **Biologia Celular e Molecular**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan. 8 Ed. 2005.
- ❖ Lodish, H.; Berk, A.; Matsudaira, P.; Kaiser C. A.; Krieger M.; Scott M. P.; Zipursky, S. L.; Darnell, J.
- ❖ **Biologia Celular e Molecular**. 5ª edição. Porto Alegre, Artmed, 2005.
- ❖ Silva, J. M. S. F. da. **Bioquímica em Agropecuária**. Editora Ciência Brasilis. 2005, 224p.
- ❖ Watson, J. D. et al. **Biologia Molecular do Gene**. 5ª ed. Artmed, 2006.
- ❖ Zaha, A. et al. **Biologia Molecular Básica**. 3ª Ed. Porto Alegre, Editora Mercado Aberto, 2003.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia
____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor