

PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME			
MEVA-042				BIOLOGIA CELULAR			
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO	
T	P	E	TOTAL				
34	17	0	51	3		2009	

OBJETIVOS

Esta disciplina tem por objetivo fixar conceitos em biologia molecular, sempre buscando aplicações práticas em áreas de atuação do Zootecnista.

EMENTA

Microscopia. Métodos de estudo das células. Caracterização de uma célula hipotética e suas organelas. Organelas e estruturas que diferenciam células animais e vegetais. Constituição química celular. Membrana plasmática e suas especializações. Trocas entre a célula e o meio; digestão intracelular; lisossomos. Mitocôndrias: formação e armazenamento de energia. Ribossomos, retículo endoplasmático e complexo de golgi: processos de síntese e secreção celular. Armazenamento e transmissão da informação genética: núcleo interfásico, cromossomos, mitose e meiose.

METODOLOGIA

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais. As habilidades esperadas serão aferidas por meio de discussões dirigidas envolvendo questões de raciocínio, aplicabilidade e contextualização do assunto dentro da Produção Animal.

As atividades práticas corresponderão à realização de práticas de laboratório, seguidas de discussão e elaboração de relatórios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 – Introdução à Citologia

Definição e importância;
Citoplasma e núcleo;
Procariontes e eucariontes;
Células e Tecidos;
Microscopia e Métodos de Estudo das Células.

2 - Componentes Químicos

Água e minerais;
Ácidos nucleicos;
Proteínas;
Lipídios;
Carboidratos;

3 - Membrana Celular

Definição e função;
Estrutura;
Transporte através da membrana;
Especializações da membrana.

4 - Citoesqueleto

Componentes;
Filamentos;
Microtúbulos;
Centrossoma;

Cílios.

5 - Organelas

Sistema endomembranas;

Ribossomo;

Mitocôndria;

Peroxisoma;

Lisossomos;

Vacúolos;

Núcleo.

6- Código Genético

Os genes;

Estrutura do DNA;

Código Genético;

Replicação do DNA;

Transcrição;

Tradução;

Ciclo Celular.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

De ROBERTIS E. M. F.; HIB, J. Bases da Biologia Celular e Molecular. 3 ed. Rio de Janeiro, 1998.

MESQUITA, E. C. Citologia, Histologia e Embriologia. 2 ed., 1981.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 8 ed., Guanabara Koogan, 2005.

BOLSOVER, S.R.; HYAMS, J.S.; SHEPHARD, E.A.; WHITE, H.A.; WIEDEMANN, C.G. Biologia Celular. 2 ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.

COMPLEMENTAR

PURVES, W.K.; ORIAN, G.H., HELLER, H.C. Life: The Science of Biology, 4 ed., Sinauer Associates, Sunderland, 1995.

De DUVE, C. Guided tour of the living cell. Freeman, 1984.
