



### Programa de Disciplina

DISCIPLINA:	Biologia Celular
CURSO:	Zootecnia
HABILITAÇÃO:	Bacharel em Zootecnia
DOCENTE:	Tatiana da Silva Souza/ tatianas.souza@hotmail.com

#### 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
- manuzear o microscópio óptico e identificar componentes celulares.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

1. A célula
2. Métodos de estudo em biologia celular
3. Membrana celular
4. Citoesqueleto
5. Mitocôndrias
7. Núcleo celular
8. Organelas envolvidas na síntese de macromoléculas
9. Ciclo celular
10. Diferenças entre células procariontes e eucariontes (vegetais e animais)

#### 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 + Apostila aula prática/3. Para todas as avaliações será atribuída uma nota de 0 a 10. O aluno que não alcançar média 7,0 deverá realizar a prova final. Na prova final será avaliado todo o conteúdo da disciplina.

#### PROVAS

- 09/06 – Prova teórica I
- 28/07 – Prova teórica II
- 04/08 – Prova final