



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA  
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA

#### FICHA DE DISCIPLINA

**DISCIPLINA: CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS**

<b>CÓDIGO:</b>		<b>UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM</b>		
<b>PERÍODO: 1º</b>		<b>CH TOTAL TEÓRICA</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA</b>	<b>CH TOTAL</b>
<b>OBRIGATÓRIA:</b> (X)	<b>OPTATIVA: (</b> )	45	45	90

**OBS.:**

**PRÉ-REQUISITOS:**

**CÓ-REQUISITOS:**

#### OBJETIVOS

Capacitar o estudante a reconhecer a estrutura da célula, sua fisiologia e seu processo de reprodução. Fornecer conhecimentos sobre a gametogênese e o desenvolvimento embrionário inicial e sobre a classificação e histofisiologia dos principais tecidos que compõem a estrutura do corporal dos animais domésticos.

#### EMENTA

Métodos de estudo da célula. Morfofisiologia dos componentes celulares. Relações da ultra-estrutura com sua fisiologia. Ciclo e divisão celulares. Gametogênese, fecundação e desenvolvimento embrionário (clivagem e segmentação). Anexos embrionários. Introdução à histologia. Classificação e histofisiologia dos tecidos fundamentais.

#### PROGRAMA

##### **Citologia**

- Introdução ao estudo da célula
- Características gerais e funções das células
- Composição química
- Métodos de estudo da célula - microscopia.
- Componentes Celulares: estrutura e funções:
  - Membrana celular
  - Matriz citoplasmática
  - Organelas do citoplasma

- Núcleo e membrana nuclear
- Cromossomos, gens e ciclo celular

### **Histologia**

- Métodos de estudo da histologia
- Tecidos fundamentais:
  - Tecido epitelial: revestimento e glandular
  - Tecido conjuntivo - tipos de células e funções
  - Tecido muscular – tipos de células e funções
  - Tecido nervoso - tipos de células e funções

### **Embriologia**

- Gametogênese – espermatogênese e ovogênese
- Processos de ovulação e de fecundação
- Divisões e desenvolvimento inicial do embrião
- Os anexos embrionários

## **BIBLIOGRAFIA**

- ALBERTS, B. et al. **Biologia Celular e Molecular da célula**, 4ª edição, Porto Alegre: Artes Médicas, 2004.
- ALMEIDA, J.M. **Embriologia Veterinária Comparada**, 1ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- BANKS, W.J. **Histologia Veterinária aplicada**, 2ª edição, São Paulo: Manole, 1992.
- CARVALHO E.H.F.; PIMENTEL, S.M.R. **A célula**, 1ª edição, São Paulo: Manole, 2001.
- COOPER, G.M. **A célula: uma abordagem molecular**, 2ª edição, Porto Alegre: Artmed, 2001.
- CORMACK, D.H. **Fundamentos da Histologia**, 2ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- DE ROBERTS, E.; HIB, J. **Bases da biologia celular e molecular**, 4ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- DI FIORI, M.S.H. **Atlas de Histologia**, 7ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.
- GARCIA, S.M.L.; FERNANDEZ, C.G. **Embriologia**, 2ª edição, Porto Alegre: Artmed, 2003.
- HAM, A.W.; CORMACK, D.H. **Histologia**, 2ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.
- JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**, 7ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**, 10ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- KARP, G. **Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos**, 3ª edição, São Paulo: Manole, 2005.
- KIERSZENBAUM, A.L. **Histologia e Biologia Celular**, 1ª edição, Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

- MOORE, K. **Embriologia clínica**, 7ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- SOBOTTA, J; WELSCH, U. **Atlas de Histologia - Citologia, Histologia e Anatomia Microscópica**, 6ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

**APROVAÇÃO**

_____/_____/_____  _____ Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso	_____/_____/_____  _____ Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica
---	---