

## PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA  
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

### DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME			
MEVA-054				HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA ANIMAL			
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO	
T	P	E	TOTAL				
2	1	0	51	3		2009	

### OBJETIVOS

- Compreender a organização geral da histologia e embriologia animal.
- Adquirir os conhecimentos básicos da histofisiologia óssea.
- Adquirir os conhecimentos básicos dos tecidos epitelial e conjuntivo.
- Adquirir os conhecimentos básicos integrados da histofisiologia do aparelho digestório.
- Adquirir os conhecimentos básicos integrados da histofisiologia dos aparelhos reprodutores masculino e feminino.
- Adquirir os conhecimentos básicos integrados do tecido hematocitopoiético.
- Compreender os aspectos da fecundação e desenvolvimento embrionário.
- Adquirir conhecimentos básicos sobre mecanismos relacionados à placentologia.

Ao final da disciplina, pretende-se que o aluno desenvolva a competência de haver tornado-se um estudante eficiente na organização e assimilação das informações recebidas e, a partir disso, capaz de discutir os princípios gerais e básicos da histologia e embriologia animal, com um espírito investigativo e de análise crítica.

### EMENTA

Introdução à histologia. Tecidos epiteliais. Tecido conjuntivo. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido sanguíneo e hemocitopoese. Tecido muscular. Tecido nervoso. Sistemas digestivos. Sistemas glandulares. Gametogênese. Reprodução sexual e desenvolvimento embrionário. Clivagem. Blástula e implantação. Gastrulação e neurulação. Fechamento do embrião. Anexos embrionários.

Reconhecer e descrever a estrutura microscópica dos diversos tipos de tecidos e órgãos que compõem os aparelhos do corpo animal das principais espécies domésticas exploradas zootecnicamente, identificando suas estruturas microscópicas e reproduzindo-as em desenho histológico mediante a observação ao microscópio ótico.

### METODOLOGIA

As atividades teóricas serão desenvolvidas através de exposições participadas, dinâmicas, leituras de textos, estudos dirigidos, discussões de questões orientadas por roteiros de estudos específicos.

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

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Métodos de estudo em Histologia

2 - Tecido epitelial

- Epitélios de revestimento.

- Classificação.

- Epitélios glandulares.

- Classificação morfológica e funcional.

3 - Tecido conjuntivo

- Generalidades.

- Células conjuntivas.

- Fibras.

- 
- Substâncias intercelulares.
  - Tipos de tecidos conjuntivos.
  - Histofisiologia.

#### 4 – Tecido Cartilaginoso

- Classificação
- Histofisiologia

#### 5 - Sistema Ósseo

- Estrutura microscópica.
- Tipos de tecido ósseo.
- Histogênese.
  - Ossificação intramembranosa.
  - Ossificação endocondral.

#### 6 - Tecido muscular

- Fibras musculares: estrutura.
- Tipos de tecido muscular.
- Histofisiologia.

#### 7- Tecido Hematopoiético

- Tecido mielóide
- Sangue
  - Constituintes
  - Eritrócitos, leucócitos e plaquetas
  - Corantes
- Hematopoiese
  - Linhagens sanguíneas (mielóide e linfóide)
  - Maturação

#### 8 – Aparelho Respiratório

- Parte condutora
- Parte respiratória

#### 9 – Aparelho Digestório

- Boca, bochecha, gengivas, língua, dentes
- Tubo Digestivo
- Estômago dos monogástricos e dos poligástricos.
- Glândulas Anexas

#### 10 – Aparelho urinário

- Rins, ureteres, bexiga, uretra

#### 11 – Aparelho Reprodutor Masculino

- Histofisiologia do Aparelho Reprodutor Masculino
    - Testículo
    - Ductos genitais
    - Glândulas anexas
    - Pênis
  - Funções reprodutivas
    - Espermatogênese
    - Hormônios masculinos
    - Anormalidades da função sexual masculina
  - Introdução ao estudo da Gametogênese
-

- 
- Definição
  - Órgãos (morfologia e fisiologia)
  - Gametogênese
  - Espermiogênese

## 12 - Aparelho Reprodutor Feminino

- Histofisiologia do Aparelho Reprodutor feminino
  - Ovário
  - Tuba uterina
  - Útero
  - Vagina e genitália externa
- Hormônios femininos
- Ciclo ovariano
- Função dos hormônios gonadotróficos
- Funções dos hormônios ovarianos
  - Ciclo sexual
  - Ovogênese

## 13- Desenvolvimento Embrionário Geral

- Fertilização
- Primeira semana do desenvolvimento
- Segmentação ou Clivagem
- Segunda Semana do desenvolvimento
- Processo de Implantação
- Formação do disco embrionário didérmico
- Formação das vilosidades coriônicas primárias
- Terceira Semana do desenvolvimento
- Formação dos três folhetos embrionários
- Formação da Notocorda
- Formação do tubo neural e da crista neural
- Formação das vilosidades coriônicas secundárias e terciárias
- Aspectos gerais da diferenciação dos folhetos embrionários
- Aspectos gerais do desenvolvimento do feto

---

## BIBLIOGRAFIA

---

### BÁSICA

- ALMEIDA, J. M. Embriologia Veterinária Comparada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- BANKS, W. J. Histologia Veterinária Aplicada. Segunda Edição. São Paulo: Manole, 1992.
- GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Atlas Colorido de Histologia. 4 Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Tratado de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. 11 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 524p. 2008.
- MAIA, G. D. Embriologia humana. São Paulo: Atheneu, 2000.
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia básica. 5.ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2000.
- PIEZZI, R. S.; FORNÉS, M. W. Novo Atlas de Histologia Normal de di Fiore. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.
- ROSS, M. H.; PAULINA, W. Histologia Texto e Atlas. Em correlação com biologia celular e molecular. 5 Edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008.
- STEVENS, A.; LOWE, J. Histologia humana. 2.ed. São Paulo: Manole, 2001.
- YOUNG, B.; HEATH, J. Histologia funcional – Textos e Atlas em cores. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2001.

### COMPLEMENTAR

- CORMACK, D. H. Fundamentos de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
  - DI FIORE, M. S. H. **Atlas de Histologia**. 7.ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
  - GENESER, F. Atlas de Histologia. São Paulo: Panamericana, 1987.
  - GEORGE & CASTRO. Histologia Comparada. São Paulo: ROCA. 1998.
-

- 
- HAM, A. Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1985.
  - HOSS, M. H. Histologia: Texto e Atlas. 2ªed. São Paulo: Panamericana, 1993.
  - MOORE, G. E. **Embriologia Clínica**. 4.ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
  - Atlas da UFRGS: <http://www.ufrgs.br/morfologicas/>
  - Atlas virtual da UFRJ: <http://acd.ufrj.br/labnac>
  - Atlas virtual Illinois: <http://www.med.uiuc.edu/histo/large/atlas/slides.htm>
  - <http://members.nbci.com/Histology/>
  - <http://www.teaching-biomed.man.ac.uk/rennie/blood.html>
-