



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GZT003	COMPONENTE CURRICULAR: CITOLOGIA, HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS		SIGLA: ICBIM
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 45 horas	CH TOTAL: 90 horas

1. OBJETIVOS

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

2. EMENTA

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. Métodos de estudo da célula. Morfofisiologia dos componentes celulares. Relações da ultra-estrutura com sua fisiologia. Ciclo e divisão celulares.

3. PROGRAMA

1. Citologia
 - 1.1 Introdução ao estudo da célula
 - 1.2 Características gerais e funções das células
 - 1.3 Composição química
 - 1.4 Métodos de estudo da célula - microscopia.
 - 1.5 Componentes Celulares: estrutura e funções:
 - 1.5.1 Membrana celular
 - 1.5.2 Matriz citoplasmática
 - 1.5.3 Organelas do citoplasma
 - 1.5.4 Núcleo e membrana nuclear
 - 1.5.5 Cromossomos, genes e ciclo celular

2. Histologia

2.1 Métodos de estudo da histologia

2.2 Tecidos fundamentais:

- 2.2.1 Tecido epitelial: revestimento e glandular
- 2.2.2 Tecido conjuntivo - tipos de células e funções
- 2.2.3 Tecido muscular - tipos de células e funções
- 2.2.4 Tecido nervoso - tipos de células e funções

3. Embriologia

- 3.1 Gametogênese - espermatogênese e ovogênese
- 3.2 Processos de ovulação e de fecundação
- 3.3 Divisões e desenvolvimento inicial do embrião

3.4 Os anexos embrionários

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALBERTS, B. et al. **Fundamentos da biologia celular**: uma introdução à biologia molecular da célula. Edição universitária Porto Alegre: Artmed, 1999. 757p

ALMEIDA, J.M. **Embriologia veterinária comparada**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

BANKS, W.J. **Histologia veterinária aplicada**. 2.ed. São Paulo: Manole, 1992.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO E.H.F.; PIMENTEL, S.M.R. **A célula**. 3. ed. São Paulo: Manole, 2013. 590 p.

COOPER, G.M. **A célula**: uma abordagem molecular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. xviii, 716 p.

CORMACK, D.H. **Fundamentos da histologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2003. 371 p.

DE ROBERTIS, E. D. P. **Bases da biologia celular e molecular**. 4. ed. rev. e atual Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. 389 p.

GARCIA, S.M.L.; FERNANDEZ, C.G. **Embriologia**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. 350 p.

6. APROVAÇÃO

PROF^a. DR^a. CAMILA RAINERI

PROF. DR. JOSÉ ANTÔNIO GALO

Coordenador(a) do Curso de Zootecnia Diretor(a) do Instituto de Ciências Biomédicas



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 30/01/2024, às 10:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4611306** e o código CRC **412385FD**.

Referência: Processo nº 23117.044552/2023-12

SEI nº 4611306