



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

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

CH TOTAL PRÁTICA:
45

CH TOTAL:
90

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.

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.

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALBERTS, B. et al. **Biologia celular e molecular da célula**. 4.ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2004.
- ALMEIDA, J.M. **Embriologia veterinária comparada**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- BANKS, W.J. **Histologia veterinária aplicada**. 2.ed. São Paulo: Manole, 1992.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARVALHO E.H.F.; PIMENTEL, S.M.R. **A célula**. São Paulo: Manole, 2001.
- COOPER, G.M. **A célula: uma abordagem molecular**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.
- CORMACK, D.H. **Fundamentos da histologia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- DE ROBERTS, E.; HIB, J. **Bases da biologia celular e molecular**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- DI FIORI, M.S.H. **Atlas de histologia**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.
- GARCIA, S.M.L.; FERNANDEZ, C.G. **Embriologia**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- HAM, A.W.; CORMACK, D.H. **Histologia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Biologia celular e molecular**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004

KARP, G. **Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos**. 3.ed. São Paulo: Manole, 2005.

KIERSZENBAUM, A.L. **Histologia e biologia celular**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

MOORE, K. **Embriologia clínica**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

SOBOTTA, J; WELSCH, U. **Atlas de histologia: citologia, histologia e anatomia microscópica**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

APROVAÇÃO

36/02/2016

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Elenice Maria Cesartelli
Coordenadora do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas
Portaria R Nº 443/2014 - FAMEV/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

22/02/16

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Roberto Roberto Junior
Diretor da Unidade Acadêmica Ciências Biomédicas
Diretoria R Nº 443/2013

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)

