



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Citologia, Histologia e Embriologia Geral

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM

PERÍODO: 1

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATORIA: (X)

OPTATIVA: ()

45

75

120

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

- Reconhecer a nível de M.O. e eletronfotomicrografias, orgânulos citoplasmáticos, células e tecidos;
- Relacionar a morfologia de orgânulos, células e tecidos com a composição química e função;
- Reconhecer os estágios do desenvolvimento embrionário de mamíferos, répteis e aves.

EMENTA

Desenvolver estudos através de aulas teóricas e práticas com o emprego da microscopia de luz e eletrônica e de modelos de embriologia, dos seguintes assuntos: Morfologia e Fisiologia Geral da Célula; Membrana; Citoplasma; Orgânulos citoplasmáticos e núcleo; Generalidades sobre a formação de gametas, tipos de gametas; Fecundação e segmentação na espécie humana; Noções básicas sobre os quatro tecidos animais; tecido epitelial e seus subtipos; tecido muscular e seus subtipos; tecido nervoso; tecido conjuntivo; Formação e primeiras diferenciações dos folhetos embrionários; Anexos embrionários.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

TEÓRICO

CITOLOGIA:

- 1- Estrutura geral das células
- 2- Métodos de citologia bioquímica
 - 2.1- Técnicas microscópicas células vivas e fixadas
- 3- Trocas entre célula e o meio: membrana celular
- 4- Formação e armazenamento de energia: mitocôndria
- 5- Armazenamento e transmissão da informação genética - núcleo interfásico e mitótico
- 6- Processos de síntese na célula
 - 6.- Ribosomas
 - 6.2- Retículo citoplasmático
 - 6.3- Complexo de Golgi
- 7- Digestão intracelular
 - 7.1- Lisosoma
- 8- Movimento celular
 - 8.1- Microfilamentos
 - 8.2- Microtúbulos
 - 8.3- Cílios e Flagelos
 - 8.4- Centríolos

HISTOLOGIA

- 1- Tecido epitelial
- 2- Tecido conjuntivo
- 3- Tecido cartilaginoso
- 4- Tecido ósseo
- 5- Tecido nervoso
- 6- Tecido muscular

EMBRIOLOGIA GERAL

- 1- Gametogênese e fecundação
- 2- Segmentação do ovo até mórula
- 3- Blástula e implantação
- 4- Formação dos folhetos embrionários
- 5- Primeiras diferenciações dos folhetos embrionários
- 6- Fases do desenvolvimento embrionário
- 7- Morfologia externa do embrião
- 8- Morfogênese da face
- 9- Anexos embrionários.

PRÁTICO:

CITOLOGIA:

- Visualização (M.O) comparada de células vegetais e animais
- Realização de exames a fresco: direto e indireto
- Estudos ao M.O. de orgânulos citoplasmáticos
- Estudo dos diversos orgânulos citoplasmáticos a nível de M.E. através de eletronfotomicrografias.

HISTOLOGIA:

- Estudo ao M.O. da estrutura e estudo da ultraestrutura (através de eletrinfotomicrografias) dos tecidos: epitelial, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, nervoso e muscular.

EMBRIOLOGIA GERAL:

- Estudo através de modelos tridimensionais das diversas fases do desenvolvimento do embrião, desde a fecundação, inclusive dos anexos embrionários.

BIBLIOGRAFIA

- ALBERTS, B *et.al.* **Molecular Biology of the Cell** 4. ed. New York, Garland Sci., 2002.
CORMACK, D.H. **Histologia**. 9. ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1991.
HAM, A.W.; CORMACK, D.H. **Histologia**. 8ª ed. Rio de Janeiro, G. Koogan, 1983.
HAMILTON, W.J. et al. **Embriologia Humana**. 4. ed., B. Aires, Interamericana, 1975.
HOLTZMAN, E.; NOVIKOFF, A.B. **Células e Estrutura Celular**. 3. ed. Rio de Janeiro: Interamericana., 1985.
JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
LANGMAN, J. **Embriologia Médica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
LEESON, S.T.; LEESON, C.R. Atlas de Histologia. 1. ed. Rio de Janeiro: Interamericana 1980.
MOORE, K. L.; PERSAUD, T.V.N **Embriologia Clínica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 2000
SNELL, R.C. **Histologia Clínica**. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1985.
BANKS, W.J. **Histologia Veterinária Aplicada**. São Paulo, Manole, 1992.
BACHA, W.J. & WOOD, L.M. **Atlas Colorido de Histologia Veterinária**. 2. ed. São Paulo: Roca, 2003.
GARCIA, S.M.L.; FERNÁNDEZ, C.G. **Embriologia**. 2ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2001.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

_____/_____/_____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica