



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FACULDADE DE ODONTOLOGIA



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

FICHA DE DISCIPLINA

UNIDADE DE ENSINO: UCO (UNIDADE DE CONSTITUIÇÃO DO ORGANISMO)

CÓDIGO: G06 001

UNIDADE ACADÊMICA: ICBIM

PERÍODO: 1º

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X) OPTATIVA: ()

70

140

210

OBJETIVOS

Por meio da microscopia óptica e eletrônica, o aluno deverá reconhecer as estruturas e as organelas celulares, correlacionando os aspectos morfológicos com os bioquímicos e fisiológicos.

O aluno deverá reconhecer os quatro tipos básicos dos tecidos, bem como as diversas variedades, morfológicamente, em nível de microscopia óptica e eletrônica, correlacionado a morfologia das células, com suas funções e relações com a matriz extracelular. Reconhecer a nível molecular os componentes da matriz.

Reconhecer as relações dos tecidos entre si.

O aluno deverá entender e reconhecer através dos modelos e pranchas, todas as etapas da formação do embrião dos mamíferos, desde a fecundação até a oitava semana do desenvolvimento, quando o plano geral dos órgãos já estará estabelecido.

O aluno deverá entender e reconhecer os elementos macroscópicos básicos constituintes dos organismos correlacionando estrutura e funções dos órgãos e sistemas.

EMENTA

- * Conceitos básicos de biologia molecular e celular.
- * O estudo histológico microscópico dos tecidos.
- * Anatomia humana, abordando a introdução ao estudo dos sistemas esquelético, articular, muscular, circulatório, respiratório, digestório, urinário, genital masculino e feminino e neural.
- * Desenvolvimento do embrião

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1-Citologia

- 1.1- noções sobre técnicas histológicas.
- 1.2- noções sobre bases macromoleculares da constituição celular.
- 1.3- membrana plasmática. Trocas entre a célula e o meio.
- 1.4- digestão intracelular.
- 1.5- comunicações celulares por meio de sinais químicos.
- 1.6- armazenamento da informação genética.
- 1.7- organelas relacionadas com a síntese de macromoléculas.
- 1.8- síntese de macromoléculas.
- 1.9- transformação e armazenamento de energia.
- 1.10- bases moleculares do citoesqueleto e dos movimentos celulares.
- 1.11- biologia da interação célula-matriz extracelular.

2-Histologia:

- 2.1- tecido epitelial- características. Classificação. Morfologia e histofisiologia.
- 2.2- tecido conjuntivo. características, matriz e células. Tipos. Morf. E histofisiologia
- 2.3- tecido adiposo. Tipos. Morfologia e histofisiologia.
- 2.4- tecido cartilaginoso. Tipos. Morfologia e histofisiologia.
- 2.5- tecido ósseo. Matriz. Células. variedades. Osteogênese. Funções
- 2.6- tecidos musculares. Morfologia e histofisiologia
- 2.7- tecido neural. Neurônio. Substância branca, substância cinzenta. Nervos

3-Embriologia geral (desenvolvimento desde a fecundação até a 8ª semana)

- 3.1- espermatogênese
- 3.2- ovogênese
- 3.3- fecundação. Segmentação do zigoto até mórula.
- 3.4- formação do blastocisto. Implantação.
- 3.5- formação dos folhetos embrionários.
- 3.6- primeiras diferenciações dos folhetos embrionários.
- 3.7- fases do desenvolvimento embrionário. Morfologia externa do embrião.
- 3.8- morfogênese da face.
- 3.9- anexos embrionários.

4-Anatomia humana:

- 4.1-introdução ao estudo de anatomia humana
- 4.2-sistema esquelético
- 4.3-sistema articular
- 4.4-sistema muscular
- 4.5-sistema circulatório
- 4.6-sistema respiratório
- 4.7-sistema digestório
- 4.8-sistema urinário
- 4.9-sistema genital masculino e feminino
- 4.10-sistema neural

Práticas:

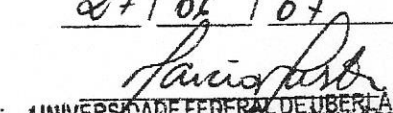
- * Identificação das estruturas anatômicas do corpo humano em nível macroscópico
- * Identificação das estruturas do corpo humano em nível microscópico.

BIBLIOGRAFIA


- ALBERTS, A. et al. Fundamentos da biologia celular. Porto Alegre: Arned, 1999.
- ALBERTS, A. et al. Molecular biology of the cell. 4ª ed. New York: Garland Science, 2002
- BASMAJIAN, J.V. Anatomia de Grant. 10ª ed. São Paulo: Manole, 1993.
- DANGELO, J.G.F.; CARLO, A. Anatomia Humana Básica. 2º ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1967, 184p.
- GARDNER, W.D.; OSBURN, W.A. Anatomia do corpo humano. Traduzido Por Orlando P. Aidar. 1ª ed. São Paulo: Atheneu, 1980, 571p.
- GILBERT, S.F. Biologia do desenvolvimento, 3ª ed. Soc.Bras. de Genética, 1994.
- JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica, 10ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004.
- JUNQUEIRA, L.C.U. Biologia estrutural dos tecidos. Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- LANGMAN, J. Embriologia Médica. 7ª Ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1997
- MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Clínica.. 6ª ed. Rio de Janeiro: Interamericana 2000.
- MACHADO; A.B.M. Neuroanatomia funcional. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988, 1294 P
- SOBOTTA, J.B.H. Atlas de Anatomia Humana. Editado Por Helmut Herner E Joschen .Straubessand. Traduzido por Carlo Américo Fattini e José Geraldo Dangelo. 16º ed. Rio De Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.

APROVAÇÃO

27106107


Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ODONTOLOGIA
Prof.º Dr. Marcio Magno Costa
Coordenador do Curso de Odontologia

27106107


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof.º Dr. Marco Aurélio Martins Rodrigues
Diretor do Instituto de Ciências Biológicas
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica