



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓREITORIA DE GRADUAÇÃO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA GERAL

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE ODONTOLOGIA	
CURSO: ODONTOLOGIA	
DISCIPLINA: HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA GERAL	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 5 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 80 HORAS
Período: 1º SEMESTRE: 1º	TURNO: MATUTINO Turma: Total – teórica; 2 sub-turmas (prática)
PROFESSORES: Dra. Mara Rubia Marques - coordenadora Dra. Hellen Synthia Fernandes Dr. Pedro Vale Brito Dra. Walquíria Arruda	
II. EMENTA: Introdução ao estudo da Histologia. Embriologia geral. Tecido epitelial. Tecido conjuntivo. Sangue e hemocitopoese. Tecido cartilaginoso. Tecido ósseo. Tecido muscular. Tecido nervoso. Órgãos linfóides. Sistema vascular. Tubo digestório. Glândulas anexas ao tubo digestório. Aparelho respiratório. Aparelho urinário. Glândulas endócrinas. Aparelho reprodutor masculino. Aparelho reprodutor feminino. Aulas práticas em laboratório com microscópios individuais, referentes aos tópicos das aulas teóricas.	
III. OBJETIVO GERAL Abordar os conceitos básicos da Microscopia, Histologia e desenvolvimento embrionário humano até a 8ª semana de desenvolvimento. Proporcionar ao graduando o conhecimento da estrutura microscópica das células e suas funções, dos tecidos, procurando integrar esses conhecimentos com aqueles ministrados por outras disciplinas. Fornecer subsídios necessários para a melhor compreensão das disciplinas da área clínica. Orientar o estudante na busca do conhecimento por meio das aulas práticas, dos livros textos e da pesquisa bibliográfica.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Dominar o manuseio e os cuidados básicos com o microscópio de luz. Entender o processo de fecundação e do desenvolvimento embrionário. Conhecer a estrutura microscópica das células e dos tecidos. Compreender os conceitos básicos da fisiologia celular e tecidual. Correlacionar e integrar esses conhecimentos com outras disciplinas básicas e/ou clínicas. Conhecer pesquisas científicas desenvolvidas no departamento de Morfologia a fim de promover a iniciação à pesquisa.	
V. CONTEÚDO: Introdução ao estudo da Histologia – preparo de tecidos para exame microscópico. Tipos de microscopia. Embriologia geral – fecundação. Primeira semana do desenvolvimento. Segunda semana do desenvolvimento. Terceira semana do desenvolvimento. Quarta a oitava semanas do desenvolvimento. Tecido Epitelial – formas e características das células epiteliais. Lâmina Basal e Membrana Basal. Junções Intercelulares. Especializações da superfície livre das células epiteliais. Tipos de epitélios. Epitélios glandulares. Biologia das células epiteliais. Tecido conjuntivo – células do tecido conjuntivo. Fibras. Substância fundamental. Tipos de tecido conjuntivo. Sangue e hemocitopoese. Células progenitoras e células precursoras. Maturação das células do sangue. Medula óssea. Tecido cartilaginoso. Cartilagem hialina. Cartilagem fibrosa. Cartilagem elástica. Pericôndrio. Condroblastos e Condrócitos. Histogênese. Discos intervertebrais. Tecido ósseo. Células do tecido ósseo. Matriz óssea. Periosteio e endosteio. Tipos de tecido ósseo. Histogênese. Crescimento e remodelação óssea. Tecido Muscular. Organização do músculo esquelético. Organização das fibras musculares esqueléticas. Retículo Sarcoplasmático e Sistema de tubos transversais. Mecanismo de contração. Inervação. Fusos musculares e corpúsculos tendíneos de Golgi. Sistema de produção de energia. Músculo Cardíaco. Músculo liso. Regeneração do tecido muscular. Tecido Nervoso. Neurônios: corpo celular, dendritos, axônios. Potencial de membrana. Sinapse. Células da Glia. Sistema nervoso central. Meninges. Plexos coróides e líquidos cefalorraquidiano. Sistema Nervoso Periférico. Fibras Nervosas. Nervos. Gânglios.	

Órgãos linfóides. Timo, linfonodos, baço, tecido linfático associado às mucosas (MALT), tonsilas.

Sistema Vascular. Tipos de capilares. Estrutura histológica dos vasos. *Vasa vasorum*. Inervação. Arteriolas. Artérias musculares (médias). Artérias elásticas (grandes). Corpos carotídeos. Seio Carotídeo. Anastomoses arteriovenosas. Vênulas pós-capilares e capilares. Veias. Coração. Sistema vascular linfático.

Tubo digestório. Estrutura geral do trato digestório. Esôfago. Estômago. Píloro. Intestino delgado. Intestino Grosso. Renovação celular no trato gastrointestinal.

Glândulas anexas ao tubo digestório e Vesícula Biliar. Pâncreas. Fígado. Vesícula biliar. Constituintes celulares, suprimento sanguíneo e inervação destes.

Aparelho respiratório. Epitélio respiratório. Fossas nasais. Seios paranasais. Nasofaringe. Laringe. Traquéia. Árvore brônquica: brônquios, bronquíolos, bronquíolos terminais, bronquíolos respiratórios, ductos alveolares e alvéolos. Poros alveolares. Macrófagos Alveolares. Vasos sanguíneos e linfáticos dos pulmões. Pleura. Movimentos respiratórios.

Aparelho urinário. Estrutura do rim. Corpúsculos renais e filtração do sangue. Células mesangiais. Túbulo contorcido distal. Túbulo contorcido proximal. Alça de Henle. Túbulos e ductos coletores. Aparelho justaglomerular. Bexiga e vias urinárias.

Glândulas endócrinas. Hormônios. Hipófise. Adeno-hipófise. Neuro-hipófise. Adrenais. Ilhotas de Langerhans. Tireóide. Paratireóides. Glândula Pineal.

Aparelho reprodutor masculino. Testículos. Células germinativas. Células de Sertoli. Tecido intersticial. Epidídimo. Ducto deferente. Uretra. Vesículas seminais. Próstata. Glândulas bulbouretrais. Pênis.

Aparelho reprodutor feminino. Desenvolvimento do ovário. Folículos ovarianos. Crescimento e atresia folicular. Ovulação. Corpo lúteo. Tuba uterina. Útero: miométrio e endométrio. Ciclo menstrual. Cérvix uterina. Vagina. Glândulas mamárias.

VIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA/ COMPLEMENTAR

- Junqueira LC & Carneiro J. Histologia Básica Texto e Atlas. Editora Guanabara Koogan
- Gartner & Hiatt . Atlas Colorido de Histologia - Editora Guanabara Koogan
- Moore e Persaud. Elsevier. Embriologia Básica.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- . Gartner LP & Hiatt JL. Tratado de Histologia. Editora Guanabara Koogan
- Ross MH & Pawlina W. Histologia Texto e Atlas. Editora Guanabara Koogan
- Sobotta J & Welsch U. Sobotta Atlas de Histologia, Citologia e Anatomia Microscópica. Editora Guanabara Koogan.
- Moore & Persaud. Elsevier Embriologia Clínica ..
- T.W. Sadler Langman Embriologia Médica -. Editora Guanabara Koogan.