



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde
CURSO:	Ciências Biológicas Bacharelado
HABILITAÇÃO:	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Histologia Básica e Embriologia
SEMESTRE:	2016-2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI05422	disciplina			2o. período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
obrigatória	Biologia Celular			semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
03	60h	30h	-	30h	-
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
20	-	20		-	

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Conceitos Fundamentais e Microscopia. Tecidos Básicos: Epitelial, Conjuntivo, Adiposo, Cartilaginoso, Ósseo, Muscular e Nervoso. Embriologia Geral- Gametogênese, Fertilização e Segmentação, Implantação do Blastocisto, Gastrulação, Fechamento do Embrião, Membranas Fetais, Placenta e Cordão Umbilical. Embriologia Comparada. Embriologia especial: sistemas.

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

Ao final do curso o aluno deverá reconhecer os diferentes procedimentos da preparação de material histológico e estará capacitado a diagnosticar e identificar os tecidos e compreender suas interações funcionais. Também deverá ser capaz de analisar o desenvolvimento embriológico dos animais, desde o processo de gametogênese e fertilização até o fechamento do embrião e formação dos sistemas, visando transmitir os princípios básicos da Biologia do Desenvolvimento, fornecendo, desta forma, os subsídios necessários para o estudo das disciplinas afins.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

TÉCNICAS HISTOLÓGICAS: Visão geral de um laboratório de histologia; coleta de material; fixação, desidratação, inclusão, microtomia e coloração.

TECIDO EPITELIAL: Características gerais, origem embrionária; classificação; aspectos funcionais e localização; epitélio glandular.

TECIDO CONJUNTIVO : Características gerais, origem embrionária; classificação do tecido conjuntivo; aspectos funcionais e estruturais das células e da matriz extracelular; distribuição.

TECIDO CARTILAGINOSO: Características gerais, origem embrionária; classificação das cartilagens; aspectos funcionais e estruturais; distribuição; articulações.

TECIDO ADIPOSEO: Características gerais, origem embrionária; classificação; distribuição e localização.

TECIDO ÓSSEO: Características gerais, origem embrionária; osteogênese; classificação do tecido ósseo; aspectos funcionais e estruturais; distribuição; reparo ósseo.

TECIDO MUSCULAR: Características gerais, origem embrionária; classificação histológica do tecido muscular; aspectos funcionais e estruturais; distribuição; contração muscular.

TECIDO NERVOSO: Características gerais, origem embrionária; organização estrutural do tecido nervoso; tipos celulares e condução do impulso.

INTRODUÇÃO – GAMETOGÊNESE: Conceitos gerais da Biologia do desenvolvimento; linhagens celulares (células germinativas e somáticas); espermatogênese e ovogênese; estrutura dos gametas.

FERTILIZAÇÃO E CLIVAGEM: reconhecimento e ligação entre os gametas; prevenção da poliespermia; distribuição de vitelo, padrões e mecanismos de clivagem embrionária.

FORMAÇÃO DE BLASTOCISTO, IMPLANTAÇÃO; GASTRULAÇÃO: superfície celular e mecanismo de compactação; formação das camadas germinativas (ecto, meso e endoderme); reorganização das células

ORGANOGENESE: desenvolvimento dos órgãos internos a partir das camadas endo, meso e ectoderme; NEURULAÇÃO .

MEMBRANAS FETAIS, PLACENTA e CORDÃO UMBILICAL: âmnio, cório, saco vitelino e alantóide; metabolismo placentário.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 12^a. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2012.
GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Tratado de Histologia. 2^a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 426pp.
GILBERT, S. F. Biologia do desenvolvimento [recurso eletrônico]. 5^a. ed. Ribeirão Preto, SP:FUNPEC, 2003.
MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Básica. 5^a. Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2000.

Bibliografia complementar:

DI FIORE. Atlas de Histologia. 7^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Atlas colorido de Histologia, 6^a. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
MELLO, R. A. Embriologia Humana. São Paulo: Atheneu, 2000.346p.
WOLPERT, L. Princípios da Biologia do Desenvolvimento. 3^a.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.434p.
ZHANG, S. Atlas de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Para o cálculo da média final, serão contabilizadas as notas das três provas teóricas e de uma prova prática, além daquela referente à apresentação de um trabalho prático. Os relatórios de aulas práticas, participação em aulas e discussão de artigos também poderão ser itens de avaliação.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)		
CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Profa. Dra. Erika Takagi Nunes
Professor Responsável pela disciplina

Profa. Dra. Carolina Demetrio Ferreira
Chefe do Departamento de Biologia