



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Medicina Veterinária, Nutrição
HABILITAÇÃO:	Bacharel em Medicina Veterinária, Bacharel em Nutrição
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Histologia Básica e Embriologia
ANO/SEMESTRE:	2012/2

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

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 ser capaz de reconhecer os diferentes procedimentos da preparação de material histológico e estará capacitado a identificar os tecidos básicos e compreender suas interações funcionais. Também deverá ser capaz de analisar o desenvolvimento embriológico dos animais, desde o processo de gametogênese e fertilização até a 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**. 11^a. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2008.

MELLO, Romário de Araújo. **Embriologia humana**. São Paulo: Atheneu, 2002. 346 p. (Biblioteca biomédica) ISBN 8573792035

MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, Mark G. **Embriologia básica**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. x, 365 p. ISBN 9788535226614

Bibliografia complementar:

SPENCE, Alexander P.; MILNER, Fran. **Anatomia humana básica**. 2. ed São Paulo: Manole, 1991. 713 p. ISBN 8520400035

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação seguirá as normas regimentais de 75% de frequência, além de atribuição de notas de 0 a 10 para provas teóricas e provas práticas

Média Final = notas das provas /nº de avaliações

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)

Tatiana da Silva Souza
Professor Responsável pela disciplina

Erika Takagi Nunes
Chefe do Departamento de Biologia