



Programa de Disciplina

CAMPUS:	Centro de Ciências Agrárias
CURSO:	Ciências Biológicas Licenciatura
HABILITAÇÃO:	Licenciado em Ciências Biológicas
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:	Departamento de Biologia
DISCIPLINA:	Preparação e análise de material histológico
SEMESTRE	2014-2

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
DBI11328	Disciplina			--	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Optativa	DBI05422 Histologia básica e embriologia			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
2	60	--	--	60	--
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
15	--	15		--	

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

Detalhamento da estrutura e manuseio do microscópio de luz. Práticas de preparação de tecidos animais para histologia. Interpretação de cortes histológicos: interação entre tecidos básicos na formação dos órgãos. Registro e análise de imagens. Elaboração de atividades para o ensino de histologia.

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

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- preparar diferentes tipos de tecidos animais para análise histológica com colorações convencionais;
- identificar visualmente os tecidos básicos, alterações morfológicas e artefatos de técnica;
- elaborar atividades práticas para o ensino de histologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

Unidade I – O microscópio de luz

Detalhamento das estruturas do microscópio de luz. Práticas de manuseio do microscópio de luz. Aumento, poder de resolução e qualidade da imagem. Utilização de objetiva de imersão e diferentes fontes iluminadoras.

Unidade II – O processamento histológico

Tipos de fixadores para diferentes materiais. Função da desidratação no processamento da amostra. Confeção de blocos de parafina e resina para microtomia. Estrutura e funcionamento do micrótomo. Coloração convencional de cortes histológicos.

Unidade III – Análise de material histológico

Observação de diferentes materiais sob microscópio de luz. Interação entre os tecidos básicos na formação das estruturas dos órgãos. Registro de imagens em fotomicroscópio. Ampliação, aumento, resolução e escala.

Unidade IV – Atividades práticas para o ensino

Elaboração e discussão de atividades práticas para o ensino de histologia.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

Junqueira, L.C.U.; Carneiro, J. **Histologia básica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Bibliografia complementar:

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Tratado de histologia em cores**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Atlas colorido de histologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

FIORE, Mariano S. H. di. **Atlas de histologia**. 7. ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação da aprendizagem na disciplina será feita através de trabalhos e relatórios de atividades desenvolvidas.

APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos – a ser preenchido pela secretaria do departamento)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

DATA DE APROVAÇÃO PELA CÂMARA DEPARTAMENTAL:

/ /

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

Profa.Dra. Erika Takagi Nunes

Professora Responsável pela disciplina

Prof. Dr. Fabio Demolinari de Miranda

Chefe do Departamento de Biologia