



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

IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
	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. Confecção de blocos de parafina para microtomia. Estrutura e funcionamento do micrótomo. Coloração convencional de cortes histológicos.
Unidade III – Análise de imagens 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**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

Bibliografia complementar:

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

GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L. **Atlas colorido de histologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

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)

José Augusto de Oliveira David

Professor Responsável pela disciplina

Profa. Erika Takagi Nunes

Chefe do Departamento de Biologia