

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	
CURSO: BIOTECNOLOGIA	
Carga horária total: 64 Carga horária teórica: 32 Carga horária prática: 32	
As aulas teóricas terão a duração de uma hora e quarenta minutos semanais. Os vinte minutos restantes serão destinados a atividades de pesquisa extra-classe sobre os conteúdos ministrados. As aulas práticas terão a duração de 60 minutos.	
ANO/PERÍODO: 2015/1 1º PERÍODO	Aulas teóricas: Quartas-feiras das 13:00 às 14:40 - Centro de Aulas A sala 208 Aulas práticas: Quartas-feiras das 15:00 – 16:40 –sala 35 ICB III
PROFESSORES:	
Professora Coordenadora: Mara Rubia Marques mrubia.01@hotmail.com ICBIII sala 01 Fone: 3521-1497/8140-0124	
Professores Colaboradores: Gilson Herbert Faria guimafa@uol.com.br ICBIII sala 02	
Danilo Figueiredo danilo. patologia.oral@gmail.com ICB III Sala 34	
II. EMENTA: Introdução ao estudo dos tecidos. Sangue e Hematopoese. Tecido Epitelial. Tecido Conjuntivo. Tecido Cartilaginoso. Tecido Ósseo. Tecido Muscular. Tecido Nervoso. Origem embriológica dos tecidos: da fecundação ao nascimento. Anexos embrionários.	
III. OBJETIVO GERAL: Proporcionar ao estudante o conhecimento básico da composição dos tecidos do corpo humano e a compreensão de suas origens embriológicas.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Tornar o aluno capaz de reconhecer os tipos celulares e componentes de matriz dos tecidos. Relacionar sua composição com a estrutura microscópica e a função. Compreender os eventos da fecundação à formação dos folhetos embrionários que originam os tecidos.	
V. CONTEUDOS: Introdução ao estudo da Histologia – preparo de tecidos para exame microscópico. Tipos de microscopia. Manipulação de microscópio de luz. 2. 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. 3. Tecido conjuntivo – células do tecido conjuntivo. Fibras. Substância fundamental. Tipos de tecido conjuntivo. 4. Sangue e hemocitopoese. Células progenitoras e células precursoras. Maturação das células do sangue. Medula óssea. 5. Tecido cartilaginoso. Cartilagem hialina. Cartilagem fibrosa. Cartilagem elástica. Pericôndrio. Condroblastos e Condrócitos. Histogênese. Discos intervertebrais. 6. Tecido ósseo. Células do tecido ósseo. Matriz óssea. Periôsteo e endósteo. Tipos de tecido ósseo. Histogênese. Crescimento e remodelação óssea. 7. 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. 8. Tecido Nervoso. Neurônios: corpo celular, dendritos, axônios. Potencial de membrana. Sinapse. Células da Glia. Sistema nervoso central. Meninges. Plexos coróides e líquido cefalorraquidiano. Sistema Nervoso Periférico. Fibras Nervosas. Nervos. Gânglios. 9. Embriologia. Da fecundação à implantação: Etapas da fertilização. Clivagem. Formação do blastocisto. Implantação do blastocisto. Segunda semana do desenvolvimento: Término da implantação, Continuação do desenvolvimento embrionário, Desenvolvimento do saco coriônico. Terceira à oitava semanas do desenvolvimento: Gastrulação – formação das camadas germinativas. Formação do tubo neural. Desenvolvimento dos somitos. Desenvolvimento inicial do sistema cardiovascular. Desenvolvimento das vilosidades coriônicas. Dobramentos do embrião. Derivados das camadas germinativas. Anexos Embrionários: Placenta. Amnio. Saco Vitelino. Alantóide.	
VI. METODOLOGIA E RECURSOS: Aulas teóricas expositivas Utilização de recursos áudio-visuais. Aulas práticas em laboratório com microscópios individuais, referentes aos tópicos das aulas teóricas. Confeção de moldes histológicos.	
VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: As avaliações da disciplina serão realizadas utilizando provas teóricas, provas práticas, análise do roteiro individual desenvolvido nas aulas práticas ao longo do semestre e avaliação de moldes histológicos confeccionados pelos estudantes. A nota final será composta conforme abaixo: 1ª nota: Avaliação prática (10,0) + [avaliação teórica (9,0) + roteiro (1,0)] 2ª nota: Avaliação prática (10,0) + [avaliação teórica (9,0) + roteiro (1,0)] 3ª nota: Avaliação prática (10,0) + [avaliação teórica (9,0) + roteiro (1,0)] $\text{Média final} = \frac{1^{\text{a}} \text{ nota} + 2^{\text{a}} \text{ nota} + 3^{\text{a}} \text{ nota}}{3}$	
Será aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência igual e superior a 75% da carga horária da disciplina. A nota final e a frequência serão registradas no Sistema Acadêmico (SIGAA) no prazo estabelecido no calendário acadêmico. Estas normas estão de acordo com o Regulamento Geral dos Cursos de Graduação (Resolução CEPEC 1122/2012).	
VIII - LOCAL DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES: Os resultados das avaliações serão divulgados em sala de aula juntamente com a entrega das avaliações aos alunos e no sistema SIGAA.	
IX. BIBLIOGRAFIA	

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

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

X. CRONOGRAMA:

DIA	HORÁRIO	CONTEÚDO	Aula	LOCAL	PROF
30/03		VII SEMANA DE INTEGRAÇÃO DOS CALOUROS		IPTSP	
06/04	13:00 – 14:40	Introdução ao estudo dos tecidos	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara
	15:00 – 16:40	Manuseio de microscópios	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
13/04	13:00 – 14:40	Células do sangue	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara
	15:00 – 16:40	Células do sangue	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
20/04	13:00 – 14:40	Tecido Epitelial	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara
	15:00 – 16:40	Tecido Epitelial	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
27/04	13:00 – 14:40	Tecido Conjuntivo	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara
	15:00 – 16:40	Tecido Conjuntivo	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
04/05	13:00 – 14:40	I AVALIAÇÃO TEÓRICA	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara
	15:00 – 16:40	I AVALIAÇÃO PRÁTICA	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
11/05	13:00 – 14:40	Tecido cartilaginoso	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara
	15:00 – 16:40	Tecido cartilaginoso	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
18/05	13:00 – 14:40	Tecido ósseo	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara
	15:00 – 16:40	Tecido ósseo	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
25/05	13:00 – 14:40	Tecido muscular	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara
	15:00 – 16:40	Tecido muscular	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
01/06	13:00 – 14:40	Tecido Nervoso	T	Sala 208 Centro Aulas A	Danilo
	15:00 – 16:40	Tecido Nervoso	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
08/06	13:00 – 14:40	II AVALIAÇÃO TEÓRICA	T	Sala 208 Centro Aulas A	Mara/Danilo
		II AVALIAÇÃO PRÁTICA	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson

15/06	13:00 – 14:40	Da Fecundação à Implantação	T	Sala 208 Centro Aulas A	Danilo
	15:00 – 16:40	Da Fecundação à Implantação	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
22/06	13:00 – 14:40	Segunda semana do desenvolvimento	T	Sala 208 Centro Aulas A	Danilo
	15:00 – 16:40	Segunda semana do desenvolvimento	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
29/06	13:00 – 14:40	Terceira semana do desenvolvimento	T	Sala 208 Centro Aulas A	Danilo
	15:00 – 16:40	Terceira semana do desenvolvimento	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
06/07	13:00 – 14:40	Da quarta à oitava semanas do desenvolvimento	T	Sala 208 Centro Aulas A	Danilo
	15:00 – 16:40	Da quarta à oitava semanas do desenvolvimento	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
13/07	13:00 – 14:40	Anexos embrionários	T	Sala 208 Centro Aulas A	Danilo
	15:00 – 16:40	Anexos embrionários	P	Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
20/07	13:00 – 14:40	III AVALIAÇÃO TEÓRICA	T	Sala 208 Centro Aulas A	Danilo
	15:00 – 16:40	III AVALIAÇÃO PRÁTICA		Sala 35 ICB	Danilo/Gilson
28/07	13:00 – 14:00	Entrega de notas e encerramento da disciplina		Sala 35 ICB	Mara/Danilo

