



DIVISAO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E  
PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DO CURSO DE  
Bioquímica

**PLANO DE ENSINO**

<b>DISCIPLINA:</b> Histologia e Embriologia	<b>CÓDIGO:</b>	<b>ANO:</b> 2014	<b>SEMESTRE:</b> 2º
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 72	<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Biologia Celular		
<b>PROFESSORES:</b> Hélio Batista dos Santos Ralph Gruppi Thomé	<b>Campus Centro-Oeste Dona Lindu:</b>		
<b>EMENTA:</b> Introdução à Histologia e Embriologia. Estudo da estrutura histológica dos diversos tecidos orgânicos, suas características e funções, desenvolvendo as noções de microscopia e técnica laboratorial histológica. Estudo dos tecidos epiteliais, conjuntivos, adiposo, cartilaginoso, ósseo, nervoso e muscular. Métodos de estudo em embriologia. Formação dos gametas, processos de divisão, migração, crescimento e diferenciação celular, a partir do ovócito fertilizado, que ocorrem durante o desenvolvimento embrionário e fetal.			
<b>OBJETIVOS:</b> <b>Geral:</b> Ter a compreensão básica do funcionamento dos quatro tecidos básicos do corpo humano e noções básicas de embriologia básica humana.			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			

DIA	HORA	SALA	CONTEÚDO
04/08/2014	07:00-10:00	201A	Apresentação da disciplina e aula de tecido epitelial de revestimento;
04/08/2014	10:00-10:55	turma A	Prática tecido epitelial de revestimento
04/08/2014	10:55-11:50	turma B	Prática tecido epitelial de revestimento
11/08/2014	07:00-10:00	201A	Tecido epitelial glandular;
11/08/2014	10:00-10:55	turma A	Prática tecido epitelial glandular;
11/08/2014	10:55-11:50	turma B	Prática tecido epitelial glandular;
18/08/2014	07:00-10:00	201A	Tecido conjuntivo I
18/08/2014	10:00-10:55	turma A	Prática tecido conjuntivo I
18/08/2014	10:55-11:50	turma B	Prática tecido conjuntivo I
25/08/2014	07:00-10:00	201A	Tecido conjuntivo II
25/08/2014	10:00-10:55	turma A	Prática tecido conjuntivo II
25/08/2014	10:55-11:50	turma B	Prática tecido conjuntivo II
01/09/2014	08:00-10:00	201A	Revisão teórica
01/09/2014	10:00-10:55	turma A	Revisão prática
01/09/2014	10:55-11:50	turma B	Revisão prática
08/09/2014	08:00-10:55	201A	1a PROVA TEÓRICA
08/09/2014	10:55-12:45	turmas A e B	1a PROVA PRÁTICA
15/09/2014	07:00-10:00	201A	Tecido ósseo e ossificação;
15/09/2014	10:00-10:55	turma A	Prática tecido ósseo e ossificação
15/09/2014	10:55-11:50	turma B	Prática tecido ósseo e ossificação
22/09/2014	07:00-10:00	201A	Hemocitopoese e células do sangue
22/09/2014	10:00-10:55	turma A	Prática de células do sangue e hemocitopoese
22/09/2014	10:55-11:50	turma B	Prática de células do sangue e hemocitopoese
29/09/2014	07:00-10:00	201A	Tecido nervoso: neurônios, células da neuroglia e estudo das fibras nervosas e nervos;
29/09/2014	10:00-10:55	turma A	Prática tecido nervoso
29/09/2014	10:55-11:50	turma B	Prática tecido nervoso
06/10/2014	07:00-10:00	201A	Histologia do tecido muscular.
06/10/2014	10:00-10:55	turma A	Prática de tecido muscular
06/10/2014	10:55-11:50	turma B	Prática de tecido muscular
13/10/2014	08:00-10:00	201A	Revisão teórica
13/10/2014	10:00-10:55	turma A	Revisão prática
13/10/2014	10:55-11:50	turma B	Revisão prática
20/10/2014	08:00-10:55	201A	2a PROVA TEÓRICA/Entrega do trabalho de Histologia - Artigo
20/10/2014	10:55-12:45	turmas A e B	2a PROVA PRÁTICA
27/10/2014	07:00-10:00	201A	Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
27/10/2014	10:00-10:55	turma A	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
27/10/2014	10:55-11:50	turma B	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
03/11/2014	07:00-10:00	201A	Histologia do Sistema reprodutor (masculino)
03/11/2014	10:00-10:55	turma A	Prática sistema reprodutor (masculino)
03/11/2014	10:55-11:50	turma B	Prática sistema reprodutor (masculino)
10/11/2014	07:00-10:00	201A	Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto;
10/11/2014	10:00-10:55	turma A	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
10/11/2014	10:55-11:50	turma B	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
17/11/2014	07:00-10:00	201A	Formação dos primeiros anexos extra-embriônicos e placenta;
17/11/2014	10:00-10:55	turma A	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
17/11/2014	10:55-11:50	turma B	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
24/11/2014	07:00-10:00	201A	Gastrulação e dobramento do embrião
24/11/2014	10:00-10:55	turma A	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
24/11/2014	10:55-11:50	turma B	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
01/12/2014	08:00-10:55	201A	3a PROVA TEÓRICA/Entrega da apostila de embriologia
01/12/2014	10:55-12:45	turmas A e B	3a PROVA PRÁTICA
15/12/2014	08:00-10:55	201A	Prova Especial (Conteúdo teórico de todo semestre)

**METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:**

A disciplina será ministrada com aulas expositivas, nas quais serão utilizados quadro branco, recurso multimídia, fotomicrografias de cortes histológicos, fotomicrografias eletrônicas de tecido animal, desenhos esquemáticos e gráficos.

Nas aulas práticas serão utilizados roteiro de aulas práticas e microscópio de luz, onde serão visualizados cortes histológicos de células e tecidos.

**Estudos dirigidos serão enviados para complementar e sedimentar os conceitos teóricos e práticos.**

**AVALIAÇÕES:**

<b>1a Prova: 30 pontos</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>2a Prova: 30 pontos</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>3a Prova: 30 pontos</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>Trabalho de Histologia: 5 pontos</b>	
<b>Apostila de Embriologia: 5 pontos</b>	
<b>Pontos extra: 3 pontos (Roteiro de prática de Histologia)</b>	
<b>Prova segunda-chamada</b>	O aluno terá direito a prova de segunda-chamada por motivo doença desde que o atestado médico seja apresentado ao professor até 48 horas após a prova. A data desta segunda-chamada será definida pelo professor e ocorrerá durante o semestre letivo.
<b>Prova Especial (Conteúdo de Histologia e de embriologia de todo semestre letivo);</b>	Substitui a menor <b>nota de prova teórica</b> alcançada (20 pontos) – O critério para se fazer a <b>prova teórica final</b> é: O estudante necessita ter alcançado no mínimo 55,0 ou 5,5 de pontos no semestre – <b>(abaixo de 55,0 ou 5,5 pontos reprovação automática).</b>
<b>Total: 100 pontos</b>	

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:****BIBLIOGRAFIA BÁSICA****HISTOLOGIA:**

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 12 Ed. Guanabara Koogan, 2013, 538p.

KIERSZENBAUM, A.L., TRES, L.L. **Histologia e Biologia Celular**, 3. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2012, p, 704.

ROSS, M.H. & PAWLINA W. **Histologia Texto e Atlas**, 6. Ed. Guanabara Koogan, 2012, 987p.

**EMBRIOLOGIA:**

MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. **Embriologia Básica**. 8. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro. 2008, p. 368.

MOORE, K.L. & PERSAUD, T.V.N. **Embriologia Clínica**. 9. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro. 2012. p. 540

SADLER, T.W. **Embriologia Médica**. 9. Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 2005, p.

347.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ALBERT, B., BRAY, D., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WATSON, J. Biologia da Célula. 3 Ed. Editora Artes Médicas Sul Ltda. 1997, 1294p.  
AZEVEDO, C. Biologia Celular e Molecular. 3 Ed. Lidel, Edições Técnicas, 1999, 487p.  
BERMAN, I. Atlas Colorido de Histologia Básica. 2 Ed. Guanabara Koogan, 2000, 355p.  
BLOOM, W. & FAWCETT, D.W. Tratado de Histologia. 10 Ed. Interamericana, 1977, 940p.  
CORMAK, D.H. Fundamentos de Histologia. Guanabara Koogan, 1996, 341p.  
DE ROBERTS, E.D.P. & DE ROBERTIS Jr., E.M.F. Bases da Biologia Celular e Molecular. 2 Ed. Guanabara Koogan, 1993, 307p.  
DI FIORI, M.S.H. Atlas de Histologia. Panamericana, 1987, 224p.  
JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 7 Ed., Guanabara Koogan, 2000, 339p. ROSS, M.H. & ROMRELL, L.J. Histología – Texto e Atlas. 2 Ed. Panamericana, 1993, 779p.  
WEISS, R.S. & GREEP, R.O. Histología. 4 Ed. Guanabara Koogan, 1981, 1016p.

Assinatura dos Professor



Hélio Batista dos Santos



Ralph Gruppi Thomé

28/08/2014

Assinatura do Coordenador

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_