



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

**PLANO DE ENSINO**

<b>DISCIPLINA:</b> Histologia e Embriologia	<b>CÓDIGO:</b> FA014	<b>ANO:</b> 2015	<b>SEMESTRE:</b> 1º
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 90h	<b>PRÉ-REQUISITO:</b> FA002 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
25/02/2015	08:00-10:55	203D	Apresentação da disciplina e aula de tecido epitelial de revestimento;
25/02/2015	10:55-12:45	turma A	Prática tecido epitelial de revestimento
25/02/2015	13:15-15:05	turma B	Prática tecido epitelial de revestimento
04/03/2015	08:00-10:55	203D	Tecido epitelial glandular;
04/03/2015	10:55-12:45	turma A	Prática tecido epitelial glandular;
04/03/2015	13:15-15:05	turma B	Prática tecido epitelial glandular;
11/03/2015	08:00-10:55	203D	Tecido conjuntivo I
11/03/2015	10:55-12:45	turma A	Prática tecido conjuntivo I
11/03/2015	13:15-15:05	turma B	Prática tecido conjuntivo I
18/03/2015	08:00-10:55	203D	Tecido conjuntivo II
18/03/2015	10:55-12:45	turma A	Prática tecido conjuntivo II
18/03/2015	13:15-15:05	turma B	Prática tecido conjuntivo II
25/03/2015	08:00-10:55	203D	Revisão teórica
25/03/2015	10:55-12:45	turma A	Revisão prática
25/03/2015	13:15-15:05	turma B	Revisão prática
01/04/2015	08:00-10:55	203D	1a PROVA TEÓRICA
01/04/2015	10:55-12:45	turmas A e B	1a PROVA PRÁTICA
08/04/2015	08:00-10:55	203D	Tecido ósseo e ossificação;
08/04/2015	10:55-12:45	turma A	Prática tecido ósseo e ossificação
08/04/2015	13:15-15:05	turma B	Prática tecido ósseo e ossificação
15/04/2015	08:00-10:55	203D	Hemocitopoese e células do sangue
15/04/2015	10:55-12:45	turma A	Prática de células do sangue e hemocitopoese
15/04/2015	13:15-15:05	turma B	Prática de células do sangue e hemocitopoese
22/04/2015	08:00-10:55	203D	Tecido nervoso: neurônios, células da neuroglia e estudo das fibras nervosas e nervos;
22/04/2015	10:55-12:45	turma A	Prática tecido nervoso
22/04/2015	13:15-15:05	turma B	Prática tecido nervoso
29/04/2015	08:00-10:55	203D	Histologia do tecido muscular.
29/04/2015	10:55-12:45	turma A	Prática de tecido muscular
29/04/2015	13:15-15:05	turma B	Prática de tecido muscular
06/05/2015	08:00-10:55	203D	Revisão teórica
06/05/2015	10:55-12:45	turma A	Revisão prática
06/05/2015	13:15-15:05	turma B	Revisão prática
13/05/2015	08:00-10:55	203D	2a PROVA TEÓRICA/Entrega do trabalho de Histologia - Artigo
13/05/2015	10:55-12:45	turmas A e B	2a PROVA PRÁTICA
20/05/2015	08:00-10:55	203D	Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
20/05/2015	10:55-12:45	turma A	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
20/05/2015	13:15-15:05	turma B	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
27/05/2015	08:00-10:55	203D	Histologia do Sistema reprodutor (masculino)
27/05/2015	10:55-12:45	turma A	Prática sistema reprodutor (masculino)
27/05/2015	13:15-15:05	turma B	Prática sistema reprodutor (masculino)
03/06/2015	08:00-10:55	203D	Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto;
03/06/2015	10:55-12:45	turma A	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
03/06/2015	13:15-15:05	turma B	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
10/06/2015	08:00-10:55	203D	Formação dos primeiros anexos extra-embriônicos e placenta;
10/06/2015	10:55-12:45	turma A	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
10/06/2015	13:15-15:05	turma B	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
17/06/2015	08:00-10:55	203D	Gastrulação e dobramento do embrião
17/06/2015	10:55-12:45	turma A	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
17/06/2015	13:15-15:05	turma B	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
24/06/2015	08:00-10:55	203D	3a PROVA TEÓRICA/Entrega da apostila de embriologia
24/06/2015	10:55-12:45	turmas A e B	3a PROVA PRÁTICA
01/07/2015	08:00-10:55	203D	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>Trabalho de Embriologia: 5 pontos **</b> <b>Pontos extra: 3,25 pontos (questão na aula prática = 0,25 cada * 13 aulas)</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>	

\* **Regras Trabalho de histologia (Grupo de 4 a 5 integrantes - não exceder)**: Este trabalho deverá ser entregue no dia da segunda prova teórica/prática **13/05/2015**; Digitado em Arial 12, espaçamento de 1,5 com no máximo duas páginas frente e verso; O artigo analisado deverá ser entregue na íntegra junto com o trabalho.

Distribuição de atividades e pontos:

- 1) Selecionar o artigo na base de dados Pubmed – na língua inglesa. (0,5 ponto)
- 2) Indicar o objetivo (pergunta) principal do trabalho. (0,5 ponto)
- 3) Apontar e justificar as ferramentas morfológicas do trabalho (metodologia aplicada a histologia). (1,0 ponto).
- 4) Descrever os conceitos histológicos abordados no artigo. (1,0 ponto)
- 5) Relatar os principais resultados histológicos obtidos. (1,0 ponto)
- 6) Discutir a conclusão do artigo (manifeste sua opinião). (1,0 ponto)

\*\* **Regras Trabalho de Embriologia (Grupo de 4 a 5 integrantes - não exceder)**: Este trabalho deverá ser entregue e apresentado nos dias das aulas práticas do terceiro módulo (**20/05 a 17/06/2015**); Digitado em Arial 12, espaçamento de 1,5; A atividade prática deverá atender ao conteúdo programático em que seu grupo for sorteado. Distribuição de atividades e pontos:

- 1) Apresentação e uso de recursos (1,0 ponto)
- 2) Indicar o objetivo principal da atividade prática. (0,5 ponto)
- 3) Explicar e justificar o material escolhido para a prática. (1,0 ponto).
- 4) Descrever os conceitos abordados na atividade prática. (1,0 ponto)
- 5) Formular, aplicar e avaliar questão teste para a turma. (1,0 ponto)
- 6) Manifestar opinião sobre a atividade. (0,5 ponto)

## 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. **Histologia – 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

02/03/2015

Assinatura do Coordenador

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