

**CURSO: Bioquímica**

**Turno:** Integral

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Histologia e Embriologia			<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 2º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> BQ011
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> 18	<b>Total</b> 72	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ004 Biologia Celular	<b>Co-requisito</b> --

**EMENTA**

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.

**OBJETIVOS**

Geral:

Ter a compreensão básica do funcionamento dos quatro tecidos básicos do corpo humano e noções básicas de embriologia básica humana

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

DIA	HORA	SALA	CONTEÚDO
03/08/2015	08:00-10:55	201A	Apresentação da disciplina e aula de tecido epitelial de revestimento;
03/08/2015	10:55-11:50	turma A	Prática tecido epitelial de revestimento
03/08/2015	11:50-12:45	turma B	Prática tecido epitelial de revestimento
10/08/2015	08:00-10:55	201A	Tecido epitelial glandular;
10/08/2015	10:55-11:50	turma A	Prática tecido epitelial glandular;
10/08/2015	11:50-12:45	turma B	Prática tecido epitelial glandular;
17/08/2015	08:00-10:55	201A	Tecido conjuntivo I
17/08/2015	10:55-11:50	turma A	Prática tecido conjuntivo I
17/08/2015	11:50-12:45	turma B	Prática tecido conjuntivo I
24/08/2015	08:00-10:55	201A	Tecido conjuntivo II
24/08/2015	10:55-11:50	turma A	Prática tecido conjuntivo II
24/08/2015	11:50-12:45	turma B	Prática tecido conjuntivo II
31/08/2015	08:00-10:55	201A	1a PROVA TEÓRICA
31/08/2015	10:55-11:50	turmas A e B	1a PROVA PRÁTICA
14/09/2015	08:00-10:55	201A	Tecido ósseo e ossificação;
14/09/2015	10:55-11:50	turma A	Prática tecido ósseo e ossificação
14/09/2015	11:50-12:45	turma B	Prática tecido ósseo e ossificação
21/09/2015	08:00-10:55	201A	Hemocitopoese e células do sangue
21/09/2015	10:55-11:50	turma A	Prática de células do sangue e hemocitopoese
21/09/2015	11:50-12:45	turma B	Prática de células do sangue e hemocitopoese
28/09/2015	08:00-10:55	201A	Tecido nervoso: neurônios, células da neuroglia e estudo das fibras nervosas e nervos;
28/09/2015	10:55-11:50	turma A	Prática tecido nervoso
28/09/2015	11:50-12:45	turma B	Prática tecido nervoso
05/10/2015	08:00-10:55	201A	Histologia do tecido muscular.
05/10/2015	10:55-11:50	turma A	Prática de tecido muscular
05/10/2015	11:50-12:45	turma B	Prática de tecido muscular
19/10/2015	08:00-10:55	201A	2a PROVA TEÓRICA/Entrega do trabalho de Histologia - Artigo
19/10/2015	10:55-12:45	turmas A e B	2a PROVA PRÁTICA
26/10/2015	08:00-10:55	201A	Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
26/10/2015	10:55-11:50	turma A	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
26/10/2015	11:50-12:45	turma B	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
09/11/2015	08:00-10:55	201A	Histologia do Sistema reprodutor (masculino)
09/11/2015	10:55-11:50	turma A	Prática sistema reprodutor (masculino)
09/11/2015	11:50-12:45	turma B	Prática sistema reprodutor (masculino)
16/11/2015	08:00-10:55	201A	Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto;
16/11/2015	10:55-11:50	turma A	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
16/11/2015	11:50-12:45	turma B	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
23/11/2015	08:00-10:55	201A	Formação dos primeiros anexos extra-embriônicos e placenta;
23/11/2015	10:55-11:50	turma A	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
23/11/2015	11:50-12:45	turma B	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
30/11/2015	08:00-10:55	201A	Gastrulação e dobramento do embrião
30/11/2015	10:55-11:50	turma A	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
30/11/2015	11:50-12:45	turma B	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
14/12/2015	08:00-10:55	201A	3a PROVA TEÓRICA
14/12/2015	10:55-12:45	turmas A e B	3a PROVA PRÁTICA
18/12/2015	08:00-10:55	201A	Prova Especial (Conteúdo teórico de todo semestre)

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
<b>1a Prova: 30 pontos (31/08/2015)</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>2a Prova: 30 pontos (19/10/2015)</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>3a Prova: 30 pontos (14/12/2015)</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>Trabalho de Histologia: 5 pontos * (19/10/2015)</b> <b>Trabalho de Embriologia: 5 pontos ** (26/10 a 30/11/2015);</b> <b>Pontos extras: 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 **19/10/2015**; 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 **(26/10/15 a 30/11/2015)**; 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)

### **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.