

**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 CONTAC</b> BQ011
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> 18	<b>Total</b> 72h/a	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ004	<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 humano.

**OBJETIVOS**

**Geral:** Capacitar os alunos a obterem conhecimento nos aspectos histofisiológicos, abordando interações no metabolismo e fisiologia dos tecidos e aspectos embriológicos básicos.

**Cognitivos**

- Estudar e reconhecer as principais estruturas histológicas em lâminas e micrografias eletrônicas dos principais tecidos;
- Entender a estrutura microscópica dos tecidos;
- Descrever os processos morfológicos e fisiológicos relativos à reprodução humana, as etapas do desenvolvimento embrionário humano;
- Relacionar os anexos embrionários e a placenta com suas respectivas funções;
- Indicar as possíveis aplicações práticas dos estudos realizados;
- Sistematizar e inter-relacionar os conhecimentos obtidos com as demais disciplinas do curso.
- Fornecer embasamento para a posterior compreensão das demais disciplinas.
- Ler, interpretar e discutir textos da bibliografia pertinente, editada sob forma de livro-texto e artigos científicos relacionados com o programa do curso.

**Psicomotores**

- Desenvolver a percepção para visualização e observação de detalhes de estruturas microscópicas.

**Sócio-afetivos**

- Valorizar os conhecimentos básicos em relação ao próprio curso de graduação.
- Mostrar a existência do mundo microscópico dos tecidos e do nível de organização destas estruturas para o desempenho de funções em organismos.
- Entender e acolher a importância desse nível de conhecimento para sua formação.
- Re-interpretar o valor desse conhecimento básico como requisito para conhecimentos posteriores e para o desempenho clínico.
- Despertar o interesse pela profissionalização nesse campo de conhecimento, no caso de se identificar com ele.
- Desenvolver o relacionamento com os colegas, professores, consigo mesmo e com profissionais técnicos administrativos e de laboratório.
- Valorizar a pessoa humana e o trabalho individual e coletivo.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **Unidade 1: Tecido Epitelial**

#### **1.1 Tecido Epitelial de Revestimento**

- 1.1.1 Morfologia
- 1.1.2 Histofisiologia
- 1.1.3 Classificação

#### **1.2 Tecido Epitelial Glandular**

- 1.2.1 Morfologia
- 1.2.2 Histofisiologia
- 1.2.3 Classificação

### **Unidade 2: Tecido Conjuntivo**

- 2.1 Tipos Celulares
- 2.2 Tipos de fibras
- 2.3 Morfologia
- 2.4 Histofisiologia

### **Unidade 3: Tecido Adiposo**

- 3.1 Classificação
- 3.2 Morfologia
- 3.3 Histofisiologia

### **Unidade 4: Tecido Cartilaginoso**

- 4.1 Classificação
- 4.2 Morfologia
- 4.3 Histogênese
- 4.4 Histofisiologia

### **Unidade 5: Tecido Ósseo**

- 5.1 Morfologia
- 5.2 Histogênese
- 5.3 Histofisiologia

### **Unidade 6: Células do Sangue**

- 6.1 Tipos Celulares
- 6.2 Histogênese

### **Unidade 7: Tecido Muscular**

- 7.1 Morfologia
- 7.2 Classificação
- 7.3 Histogênese
- 7.4 Histofisiologia

### **Unidade 8: Tecido Nervoso**

- 8.1 Tipos Celulares
- 8.2 Morfologia
- 8.3 Histofisiologia

### **Unidade 9: Embriologia**

- 9.1 Ciclos sexuais feminino e masculino
- 9.2 Fecundação e segmentação do zigoto
- 9.3 Formação do blastocisto e implantação
- 9.4 Formação do disco germinativo bilaminar
- 9.5 Formação do disco germinativo trilaminar
- 9.6 Derivados dos folhetos embrionários
- 9.7 Delimitação do corpo do embrião
- 9.8 Período embrionário e período fetal
- 9.9 Membranas fetais: formação e histofisiologia
- 9.10 Placenta e cordão umbilical

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
<b>1ª Prova: 30 pontos (30/03/2015)</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>2ª Prova: 30 pontos (11/05/2015)</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>3ª Prova: 30 pontos (22/06/2015)</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
<b>Trabalho de Histologia: 5 pontos * (11/05/2015)</b>	
<b>Trabalho de Embriologia: 5 pontos ** (22/06/2015)</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>	
<p>* Regras Trabalho de histologia : Este trabalho deverá ser entregue no dia da segunda prova teórica/prática; 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.</p> <p>Distribuição de atividades e pontos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Selecionar o artigo na base de dados Pubmed – na língua inglesa. (0,5pt)</li> <li>2) Indicar o objetivo (pergunta) principal do trabalho. (0,5pt)</li> <li>3) Apontar e justificar as ferramentas morfológicas do trabalho (metodologia aplicada a histologia). (1,0pt)</li> <li>4) Descrever os conceitos histológicos abordados no artigo. (1,0pt)</li> <li>5) Relatar os principais resultados histológicos obtidos. (1,0pt)</li> <li>6) Discutir a conclusão do artigo (manifeste sua opinião). (1,0pt)</li> </ol> <p>** Regras Trabalho de Embriologia : Este trabalho deverá ser entregue e apresentado nos dias das aulas práticas do terceiro módulo (18/05 a 15/06/2015); Digitado em Arial 12, espaçamento de 1,5; A atividade prática deverá atender ao conteúdo programático.</p> <p>Distribuição de atividades e pontos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Apresentação e uso de recursos (1,0pt)</li> <li>2) Indicar o objetivo principal da atividade prática. (0,5pt)</li> <li>3) Explicar e justificar o material escolhido para a prática. (1,0pt)</li> <li>4) Descrever os conceitos abordados na atividade prática. (1,0pt)</li> <li>5) Formular, aplicar e avaliar questão teste para a turma. (1,0pt)</li> <li>6) Manifestar opinião sobre a atividade. (0,5pt)</li> </ol>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<p><b>HISTOLOGIA:</b> JUNQUEIRA, L.C.U. &amp; CARNEIRO, J. <b>Histologia Básica</b>. 12 Ed. Guanabara Koogan, 2013, 538p. KIERSZENBAUM, A.L., TRES, L.L. <b>Histologia e Biologia Celular</b>, 3. Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2012, p, 704.</p>	

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.