

<b>CURSO: Bioquímica</b>
<b>Turno:</b> Integral

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Histologia e Embriologia		<b>Departamento</b> Campus Centro-Oeste Dona Lindu	
<b>Período</b> 2º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ011
	<b>Teórica</b> 54h	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 72 horas	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> Biologia Celular	<b>Co-requisito</b> -

<b>EMENTA</b>
<p>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.</p>

<b>OBJETIVOS</b>
<p><b>Geral:</b></p> <p>Ter a compreensão básica do funcionamento dos quatro tecidos básicos do corpo humano e noções básicas de embriologia básica humana</p> <p><b>Cognitivos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudar e reconhecer as principais estruturas histológicas em lâminas e micrografias eletrônicas dos principais tecidos;</li> <li>• Entender a estrutura microscópica dos tecidos;</li> <li>• Descrever os processos morfológicos e fisiológicos relativos à reprodução humana, as etapas do desenvolvimento embrionário humano;</li> <li>• Relacionar os anexos embrionários e a placenta com suas respectivas funções;</li> <li>• Indicar as possíveis aplicações práticas dos estudos realizados;</li> <li>• Sistematizar e inter-relacionar os conhecimentos obtidos com as demais disciplinas do curso.</li> <li>• Fornecer embasamento para a posterior compreensão das demais disciplinas.</li> <li>• Ler, interpretar e discutir textos da bibliografia pertinente, editada sob forma de livro-texto e artigos científicos relacionados com o programa do curso.</li> </ul>

### 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

Stênio	08:00-10:55	201A	Apresentação da disciplina
Stênio	10:55-12:45	turma A	Apresentação da disciplina
Stênio	08:00-10:55	201A	Tecido epitelial de revestimento;
Stênio	10:55-12:45	turma A	Prática tecido epitelial de revestimento
Stênio	08:00-10:55	201A	Tecido epitelial glandular;
Stênio	10:55-12:45	turma A	Prática tecido epitelial glandular;
Stênio	08:00-10:55	201A	Tecido conjuntivo I
Stênio	10:55-12:45	turma A	Prática tecido conjuntivo I
Hélio	08:00-10:55	201A	Tecido conjuntivo II
Hélio	10:55-12:45	turma A	Prática tecido conjuntivo II
Hélio	08:00-10:55	201A	1ª PROVA TEÓRICA
Hélio	10:55-12:45	turmas A e B	1ª PROVA PRÁTICA
Hélio	08:00-10:55	201A	Tecido ósseo e ossificação;
Hélio	10:55-12:45	turma A	Prática tecido ósseo e ossificação
Stênio	08:00-10:55	201A	Hemopoese e células do sangue
Stênio	10:55-12:45	turma A	Prática de células do sangue e hemopoese
Ralph	08:00-10:55	203D	Histologia do tecido muscular.
Ralph	10:55-12:45	turma A	Prática de tecido muscular
Ralph	08:00-10:55	203D	Tecido nervoso: neurônios, células da neuroglia e estudo das fibras nervosas e nervos;
Ralph	10:55-12:45	turma A	Prática tecido nervoso
Hélio	08:00-10:55	203D	2ª PROVA TEÓRICA/Entrega do trabalho de Histologia - Artigo
Hélio	10:55-12:45	turmas A e B	2ª PROVA PRÁTICA
Ralph	08:00-10:55	203D	Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
Ralph	10:55-12:45	turma A	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
Hélio	08:00-10:55	203D	Histologia do Sistema reprodutor (masculino)
Hélio	10:55-12:45	turma A	Prática sistema reprodutor (masculino)
Ralph	08:00-10:55	203D	Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto;
Ralph	10:55-12:45	turma A	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
Hélio	08:00-10:55	203D	Formação dos primeiros anexos extra-embriônicos e placenta;
Hélio	10:55-12:45	turma A	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
Hélio	08:00-10:55	203D	Gastrulação e dobramento do embrião
Hélio	10:55-12:45	turma A	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
Hélio	08:00-10:55	203D	3ª PROVA TEÓRICA/Entrega da apostila de embriologia
Hélio	10:55-12:45	turmas A e B	3ª PROVA PRÁTICA
Stênio	08:00-10:55	203D	Prova Especial (Conteúdo teórico de todo semestre)

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

<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>

#### **Total: 100 pontos**

\* 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.

Distribuição de atividades e pontos:

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

\*\* 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.

Distribuição de atividades e pontos:

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

### 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.



---

*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1622/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 15/05/2023 14:54 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1622**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **5b2eea6b2c**