

CURSO: Bioquímica
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Histologia e Embriologia		Departamento CCO	
Período 2º	Carga Horária			Código CONTAC BQ011
	Teórica 54	Prática 18	Total 72h/a	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ004	Co-requisito

EMENTA
<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 humano.</p>
OBJETIVOS
<p>Geral: Capacitar os alunos a obterem conhecimento nos aspectos histofisiológicos, abordando interações no metabolismo e fisiologia dos tecidos e aspectos embriológicos básicos.</p> <p>Cognitivos</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Psicomotores</p> <ul style="list-style-type: none"> – Desenvolver a percepção para visualização e observação de detalhes de estruturas microscópicas. <p>Sócio-afetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
1ª Prova: 30 pontos (30/03/2015)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
2ª Prova: 30 pontos (11/05/2015)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
3ª Prova: 30 pontos (22/06/2015)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
Trabalho de Histologia: 5 pontos * (11/05/2015) Trabalho de Embriologia: 5 pontos ** (22/06/2015) Pontos extra: 3,25 pontos (questão na aula prática = 0,25 cada * 13 aulas)	
Prova segunda-chamada	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.
Prova Especial (Conteúdo de Histologia e de embriologia de todo semestre letivo);	Substitui a menor nota de prova teórica alcançada (20 pontos) – O critério para se fazer a prova teórica final é: O estudante necessita ter alcançado no mínimo 55,0 ou 5,5 de pontos no semestre – (abaixo de 55,0 ou 5,5 pontos reprovação automática).
Total: 100 pontos	
<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"> 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) <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"> 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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 18/04/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1058/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/04/2023 14:57)

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: **1058**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/04/2023** e o código de verificação: **eb5ec39934**