

CURSO: Bioquímica
Turno: Integral

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2010	Unidade curricular Histologia e Embriologia		Departamento CCO/UFSJ	
Período 2º	Carga Horária			Código CONTAC BQ011
	Teórica 54	Prática 18	Total 72	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Biologia Celular	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.</p>
OBJETIVOS
<p>Geral: Ter a compreensão básica do funcionamento dos quatro tecidos básicos do corpo humano e noções básicas de embriologia básica humana.</p> <p>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.</p> <p>-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

-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

DIA	HORA	SALA	Professor	CONTEÚDO
07/08/2017	08:00-10:55	201A	Stênio	Apresentação da disciplina
07/08/2017	10:55-11h40	turma A	Stênio	Apresentação da disciplina
07/08/2017	11:40-12:45	turma B	Stênio	Apresentação da disciplina
14/08/2017	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido epitelial de revestimento
14/08/2017	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática Tecido epitelial de revestimento
14/08/2017	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática Tecido epitelial de revestimento
21/08/2017	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido epitelial glandular;
21/08/2017	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática tecido epitelial glandular;
21/08/2017	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática tecido epitelial glandular;
28/08/2017	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido conjuntivo I
28/08/2017	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática tecido conjuntivo I
28/08/2017	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática tecido conjuntivo I
04/09/2017	08:00-10:55	201A	Hélio	Tecido conjuntivo II
04/09/2017	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática tecido conjuntivo II
04/09/2017	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática tecido conjuntivo II
11/09/2017	08:00-10:55	201A	Hélio	1a PROVA TEÓRICA
11/09/2017	10:55-12:45	turmas A e B	Hélio	1a PROVA PRÁTICA
18/09/2017	08:00-10:55	201A	Hélio	Tecido ósseo e ossificação;
18/09/2017	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática tecido ósseo e ossificação
18/09/2017	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática tecido ósseo e ossificação
25/09/2017	08:00-10:55	201A	Stênio	Hemocitopoese e células do sangue
25/09/2017	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática de células do sangue e hemocitopoese
25/09/2017	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática de células do sangue e hemocitopoese
02/10/2017	08:00-10:55	201A	Ralph	Tecido nervoso: neurônios, células da neuroglia e estudo das fibras nervosas e nervos;
02/10/2017	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática tecido nervoso
02/10/2017	11:40-12:45	turma B	Ralph	Prática tecido nervoso
09/10/2017	08:00-10:55	201A	Ralph	Histologia do tecido muscular.
09/10/2017	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática de tecido muscular
09/10/2017	11:40-12:45	turma B	Ralph	Prática de tecido muscular
16/10/2017	08:00-10:55	201A	Ralph	2a PROVA TEÓRICA/Entrega do trabalho de Histologia - Artigo
16/10/2017	10:55-12:45	turmas A e B	Ralph	2a PROVA PRÁTICA
23/10/2017	08:00-10:55	201A	Ralph	Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
23/10/2017	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
23/10/2017	11:40-12:45	turma B	Ralph	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
30/10/2017	08:00-10:55	201A	Hélio	Histologia do Sistema reprodutor (masculino)
30/10/2017	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática sistema reprodutor (masculino)
30/10/2017	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática sistema reprodutor (masculino)
06/11/2017	08:00-10:55	201A	Hélio	Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto;
06/11/2017	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
06/11/2017	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática de Fertilização; Segmentação, mórula e implantação do blastocisto
13/11/2017	08:00-10:55	201A	Hélio	Formação dos primeiros anexos extra-embriônicos e placenta;
13/11/2017	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
13/11/2017	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
20/11/2017	08:00-10:55	201A	Hélio	Gastrulação e dobramento do embrião
20/11/2017	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
20/11/2017	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
27/11/2017	08:00-10:55	201A	Stênio	3a PROVA TEÓRICA
27/11/2017	10:55-12:45	turmas A e B	Stênio	3a PROVA PRÁTICA
04/12/2017	08:00-10:55	201A	Hélio	Prova Especial (Conteúdo teórico de todo semestre)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
1a Prova: 30 pontos (11/09/2017)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
2a Prova: 30 pontos (16/10/2017)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
3a Prova: 30 pontos (04/12/2017)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
Trabalho de Histologia: 5 pontos * (16/10/2017)	
Trabalho de Embriologia: 5 pontos ** (23/10 a 20/11/2017);	
Pontos extras: 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 do Trabalho de histologia (Grupo de 4 a 5 integrantes - não exceder): 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 de pontos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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) <p>** 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; Digitado em Arial 12, espaçamento de 1,5; A atividade prática deverá atender ao conteúdo programático em que seu grupo for sorteado.</p> <p>Distribuição de atividades e pontos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 1558/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/05/2023 11:46)

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: **1558**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/05/2023** e o código de verificação: **cc4bfc2584**