



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2019	Semestre: 2º/2019
Docente Responsável: Stênio Nunes Alves, Hélio Batista Santos e Ralph Gruppi Thomé	

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

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.
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.



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

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



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

DIA	HORA	SALA	Professor	CONTEÚDO
12/8/2019	08:00-10:55	201A	Stênio	Apresentação da disciplina
12/8/2019	10:55-11h40	turma A	Stênio	Apresentação da disciplina
12/8/2019	11:40-12:45	turma B	Stênio	Apresentação da disciplina
19/8/2019	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido epitelial de revestimento
19/8/2019	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática Tecido epitelial de revestimento
19/8/2019	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática Tecido epitelial de revestimento
26/8/2019	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido epitelial glandular;
26/8/2019	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática tecido epitelial glandular;
26/8/2019	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática tecido epitelial glandular;
2/9/2019	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido conjuntivo I
2/9/2019	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática tecido conjuntivo I
2/9/2019	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática tecido conjuntivo I
9/9/2019	08:00-10:55	201A	Hélio	Tecido conjuntivo II
9/9/2019	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática tecido conjuntivo II
9/9/2019	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática tecido conjuntivo II
16/9/2019	08:00-10:55	201A	Hélio	1a PROVA TEÓRICA
16/9/2019	10:55-12:45	turmas A e B	Hélio	1a PROVA PRÁTICA
23/9/2019	08:00-10:55	201A	Hélio	Tecido ósseo e ossificação;
23/9/2019	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática tecido ósseo e ossificação
23/9/2019	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática tecido ósseo e ossificação
30/9/2019	08:00-10:55	201A	Stênio	Hemocitopoese e células do sangue
30/9/2019	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática de células do sangue e hemocitopoese
30/9/2019	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática de células do sangue e hemocitopoese
7/10/2019	08:00-10:55	201A	Ralph	Tecido nervoso: neurônios, células da neuroglia e estudo das fibras nervosas e nervos;
7/10/2019	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática tecido nervoso
7/10/2019	11:40-12:45	turma B	Ralph	Prática tecido nervoso
14/10/2019	08:00-10:55	201A	Ralph	Histologia do tecido muscular.
14/10/2019	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática de tecido muscular
14/10/2019	11:40-12:45	turma B	Ralph	Prática de tecido muscular
21/10/2019	08:00-10:55	201A	Ralph	2a PROVA TEÓRICA
21/10/2019	10:55-12:45	turmas A e B	Ralph	2a PROVA PRÁTICA
4/11/2019	08:00-10:55	201A	Professores	Grupo de Discussão
4/11/2019	10:55-11h40	turma A	Professores	
4/11/2019	11:40-12:45	turma B	Professores	
11/11/2019	08:00-10:55	201A	Ralph	Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
11/11/2019	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
11/11/2019	11:40-12:45	turma B	Ralph	
18/11/2019	08:00-10:55	201A	Hélio	Histologia do Sistema reprodutor (masculino)
18/11/2019	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática sistema reprodutor (masculino)
18/11/2019	11:40-12:45	turma B	Hélio	
25/11/2019	08:00-10:55	201A	Hélio	Primeiras fases do desenvolvimento embrionário: Zigoto, mórula e blastocisto. Formação dos primeiros anexos extra-embriônicos e placenta;
25/11/2019	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
25/11/2019	11:40-12:45	turma B	Hélio	
2/12/2019	08:00-10:55	201A	Hélio	Gastrulação e dobramento do embrião
2/12/2019	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
2/12/2019	11:40-12:45	turma B	Hélio	
9/12/2019	08:00-10:55	201A	Stênio	3a PROVA TEÓRICA
9/12/2019	10:55-12:45	turmas A e B	Stênio	3a PROVA PRÁTICA
16/12/2019	08:00-10:55	201A	Hélio	Prova Substitutiva (Conteúdo teórico de todo semestre)



METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas são expositivas utilizando recursos de exposição de slides através de data show. Mapas conceituais no quadro branco e as aulas práticas são desenvolvidas no laboratório de microscopia utilizando acervos de cortes histológicos de mamíferos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1a Prova: 30 pontos (16/09/2019)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
---	--

2a Prova: 30 pontos (21/10/2019)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
---	--

3a Prova: 30 pontos (09/12/2019)	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
---	--

Trabalho estudo dirigido

- Os alunos deverão individualmente responder questionário após a assistir vídeo-aula sobre um assunto escolhido pelos professores. Valor 5 pontos (04/11/2019)

Trabalho produção de vídeo aula (5,0 pontos).

- Em grupo (a ser definido) os alunos deverão produzir uma vídeo-aula de 10 a 20 minutos sobre tema definida pelos professores. Estas vídeo-aulas deverão ser enviadas para os professores via plataforma virtual. A melhor aula será escolhida pelos professores e servirá como base motivadora de discussão por fórum na plataforma. A participação no fórum bem como a qualidade da vídeo-aula serão avaliadas.

Pontuação vídeo-aula: Objetivo claro.....0,5pt
Domínio do conteúdo.....1,5pts
Criatividade.....1,5pts
Efetiva participação dos membros do grupo.....0,5pt

Pontuação no fórum: Visualização.....0,2pt
Fez comentário pertinente.....0,2pt

(cada participação satura em 0,8pt)

Segunda-chamada de avaliação

Para realizar a prova de segunda chamada, o acadêmico (a) deverá fazer uma solicitação à Coordenadoria de Curso, em formulário eletrônico, contendo justificativa, realizada em até 5 (cinco) dias úteis após a data de realização da atividade perdida. O aluno (a) terá direito a prova de segunda-chamada por justificativa válida contida no Art. 18º da Resolução 012 de 4 de abril de 2018. Após o parecer favorável da Coordenação de Curso e comunicação ao Docente, a data desta segunda-chamada será



	definida pelo professor e ocorrerá durante o semestre letivo.	
Prova Substitutiva (Conteúdo de Histologia e de embriologia de todo semestre letivo) (16/12/2019)	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		

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.

EYNARD, ALDO, R. Histologia e embriologia humanas, Ed. ArtMed., 2011, 500p.

GARTNER, LESLIE. Atlas de Histologia. 4ª Ed. Guanabara Koogan, 2007, 576p.

SOBOTTA, JOHANNES. Atlas de Histologia. 7ª Ed. Ed. Guanabara Koogan, 2007, 800p.

STEVENS, ALAN. Histologia Humana. 2ª Ed. Manole, 2001, 408p.



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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 03/05/2023

PLANO DE ENSINO Nº 1317/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/05/2023 11:07)

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: **1317**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/05/2023** e o código de verificação: **3c2b87d823**