



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

<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2018</b>	<b>Semestre: 2º</b>
<b>Docente Responsável: Stênio Nunes Alves</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<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</b> <b>CONTAC</b> BQ011
	<b>Teórica</b> 54h	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 72h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> BQ004- Biologia Celular	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
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.
<b>OBJETIVOS</b>
<b>Geral:</b> Ter a compreensão básica do funcionamento dos quatro tecidos básicos do corpo humano e noções básicas de embriologia básica humana.
<b>Cognitivos</b> -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
6/8/2018	08:00-10:55	201A	Stênio	Apresentação da disciplina
6/8/2018	10:55-11h40	turma A	Stênio	Apresentação da disciplina
6/8/2018	11:40-12:45	turma B	Stênio	Apresentação da disciplina
13/8/2018	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido epitelial de revestimento
13/8/2018	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática Tecido epitelial de revestimento
13/8/2018	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática Tecido epitelial de revestimento
20/8/2018	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido epitelial glandular;
20/8/2018	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática tecido epitelial glandular;
20/8/2018	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática tecido epitelial glandular;
27/8/2018	08:00-10:55	201A	Stênio	Tecido conjuntivo I
27/8/2018	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática tecido conjuntivo I
27/8/2018	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática tecido conjuntivo I
3/9/2018	08:00-10:55	201A	Hélio	Tecido conjuntivo II
3/9/2018	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática tecido conjuntivo II
3/9/2018	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática tecido conjuntivo II
10/9/2018	08:00-10:55	201A	Hélio	1a PROVA TEÓRICA
10/9/2018	10:55-12:45	turmas A e B	Hélio	1a PROVA PRÁTICA
17/9/2018	08:00-10:55	201A	Hélio	Tecido ósseo e ossificação;
17/9/2018	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática tecido ósseo e ossificação
17/9/2018	11:40-12:45	turma B	Hélio	Prática tecido ósseo e ossificação
24/9/2018	08:00-10:55	201A	Stênio	Hemocitopoese e células do sangue
24/9/2018	10:55-11h40	turma A	Stênio	Prática de células do sangue e hemocitopoese
24/9/2018	11:40-12:45	turma B	Stênio	Prática de células do sangue e hemocitopoese
1/10/2018	08:00-10:55	201A	Ralph	Tecido nervoso: neurônios, células da neuroglia e estudo das fibras nervosas e nervos;
1/10/2018	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática tecido nervoso
1/10/2018	11:40-12:45	turma B	Ralph	Prática tecido nervoso
8/10/2018	08:00-10:55	201A	Ralph	Histologia do tecido muscular.
8/10/2018	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática de tecido muscular
8/10/2018	11:40-12:45	turma B	Ralph	Prática de tecido muscular
15/10/2018	08:00-10:55	201A	Ralph	2a PROVA TEÓRICA
15/10/2018	10:55-12:45	turmas A e B	Ralph	2a PROVA PRÁTICA
22/10/2018	08:00-10:55	201A	Professores	Grupo de Discussão
22/10/2018	10:55-11h40	turma A	Professores	
22/10/2018	11:40-12:45	turma B	Professores	
29/10/2018	08:00-10:55	201A	Ralph	Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
29/10/2018	10:55-11h40	turma A	Ralph	Prática Histofisiologia dos Sistemas reprodutores (Feminino)
29/10/2018	11:40-12:45	turma B	Ralph	
5/11/2018	08:00-10:55	201A	Hélio	Histologia do Sistema reprodutor (masculino)
5/11/2018	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática sistema reprodutor (masculino)
5/11/2018	11:40-12:45	turma B	Hélio	
12/11/2018	08:00-10:55	201A	Hélio	Primeiras fases do desenvolvimento embrionário: Zigoto, mórula e blastocisto. Formação dos primeiros anexos extra-embriônicos e placenta;
12/11/2018	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática de formação dos primeiros anexos extra-embriônicos.
12/11/2018	11:40-12:45	turma B	Hélio	
19/11/2018	08:00-10:55	201A	Hélio	Gastrulação e dobramento do embrião
19/11/2018	10:55-11h40	turma A	Hélio	Prática de gastrulação e dobramento do embrião
19/11/2018	11:40-12:45	turma B	Hélio	
26/11/2018	08:00-10:55	201A	Stênio	3a PROVA TEÓRICA
26/11/2018	10:55-12:45	turmas A e B	Stênio	3a PROVA PRÁTICA
3/12/2018	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

<b>1a Prova: 30 pontos (10/09/2018)</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
---	--

<b>2a Prova: 30 pontos (15/10/2018)</b>	(parte teórica = 20; parte prática = 10)
---	--

<b>3a Prova: 30 pontos (26/11/2018)</b>	(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 (22/10/2018)

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.	
<b>Prova Substitutiva (Conteúdo de Histologia e de embriologia de todo semestre letivo) (03/12/2018)</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>		
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
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.		
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>		
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.		



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

SOBOTTA, JOHANNES. Atlas de Histologia. 7<sup>a</sup> Ed. Ed. Guanabara Koogan, 2007, 800p.

STEVENS, ALAN. Histologia Humana. 2<sup>a</sup> 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 08/05/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1439/2023 - COBIQ (12.38)**

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

*(Assinado digitalmente em 09/05/2023 09:10 )*

**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: **1439**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **08/05/2023** e o código de verificação: **3b239acc19**