



<b>CURSO: Farmácia</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2022</b>	<b>Semestre: 1º/2022</b>
<b>Docente Responsável: Hélio Batista dos Santos</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<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> FA014
	<b>Teórica</b> 54	<b>Prática</b> 36	<b>Total</b> 90	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> FA002 Biologia Celular	<b>Co-requisito</b>	

<b>EMENTA</b>
Introdução à Histologia e Embriologia. Estrutura histológica, características e funções dos tecidos orgânicos. Noções de microscopia e técnica laboratorial histológica. 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>COMPETÊNCIAS</b>
Na conclusão da unidade curricular, o acadêmico que obtiver 100% de aproveitamento, deverá ter as seguintes competências: <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer as principais estruturas histológicas em lâminas e micrografias eletrônicas dos principais tecidos;</li><li>• Compreender 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>• 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



- Interpretar os detalhes de estruturas microscópicas.
- Manusear material e equipamento para visualização das estruturas microscópicas e desenvolvimento embrionário.

#### Sócio-afetivos

- Valorizar os conhecimentos básicos em relação ao próprio curso de graduação.
- Discutir 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 da aprendizagem da histologia e da embriologia para sua formação.
- Desenvolver o interesse pela profissionalização nesse campo de conhecimento.
- Aprimorar 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**

Atividades presenciais serão realizadas às quarta-ferias das 8:00 as 15:05 na sala 203 A e no Laboratório Prof Dr. Stênio Nunes Alves (Laboratório de Microscopia) bloco B:

1. Introdução as Técnicas Histológicas de Rotina;
2. Histologia do Tecido Epitelial de Revestimento;
3. Histologia do Tecido Epitelial Glandular;
4. Histologia do Tecido Conjuntivo I (estudo de células e matriz extracelular)
5. Histologia do Tecido Conjuntivo II (adiposo e cartilagem);
6. Histologia do Tecido Conjuntivo III (ósseo);
7. Histologia do Tecido Conjuntivo IV (Sangue e Hemocitopoese);
8. Histologia do Tecido Muscular;
9. Histologia do Tecido Nervoso;
10. Sistema Reprodutor Masculino;
11. Sistema Reprodutor Feminino;
12. Embriologia I (Estudo da gametogênese e fertilização).
13. Embriologia II (Estudo do desenvolvimento embrionário 1 e 2ª semanas de gestação);
14. Embriologia III (Estudo do desenvolvimento embrionário 3 e 4ª semanas de gestação).



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
23/03/2022	08:00-09:40	203A	Hélio	Apresentação da disciplina
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
	11:50-12:45			
	13:15-14:10			
30/03/2022	14:10-15:05	203A	Hélio	Introdução as Técnicas Histológicas Básicas de Rotina
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
	11:50-12:45			
06/04/2022	13:15-14:10	203A	Hélio	Tecido Epitelial de Revestimento
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
13/04/2022	11:50-12:45	203A	Hélio	Tecido Epitelial Glandular
	13:15-14:10			
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
20/04/2022	10:50-11:40	203A	Hélio	Tecido Conjuntivo I (Estudo de células e matriz extracelular)
	11:50-12:45			
	13:15-14:10			
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			
27/04/2022	09:50 - 10:50	203A	Hélio	Tecido Conjuntivo II (Tecido Adiposo e Cartilaginoso)
	10:50-11:40			
	11:50-12:45			
	13:15-14:10			
	14:10-15:05			
04/05/2022	08:00-09:40	203A	Hélio	Tecido Conjuntivo III (Tecido Ósseo)
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
	11:50-12:45			
	13:15-14:10			
11/05/2022	14:10-15:05	203A	Hélio	Tecido Conjuntivo IV (Sangue e Hemocitopoese)
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
	11:50-12:45			
18/05/2022	13:15-14:10	203A	Hélio	Tecido Nervoso
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
25/05/2022	11:50-12:45	203A	Hélio	Tecido Muscular
	13:15-14:10			
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
08/06/2022	10:50-11:40	203A	Hélio	Sistema Reprodutor Masculino
	11:50-12:45			
	13:15-14:10			
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			
15/06/2022	09:50 - 10:50	203A	Hélio	Sistema Reprodutor Feminino
	10:50-11:40			
	11:50-12:45			
	13:15-14:10			
	14:10-15:05			
22/06/2022	08:00-09:40	203A	Hélio	Embriologia I (Gametogênese e Fertilização)
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
	11:50-12:45			
	13:15-14:10			
29/06/2022	14:10-15:05	203A	Hélio	Embriologia II (Primeira e Segunda semanas após fertilização)
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
	11:50-12:45			
06/07/2022	13:15-14:10	203A	Hélio	Embriologia III (Terceira e Quarta semanas após fertilização)
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
	10:50-11:40			
13/07/2022	11:50-12:45	203A	Hélio	Avaliação Substitutiva
	13:15-14:10			
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			
	09:50 - 10:50			
20/07/2022	10:50-11:40	203A	Hélio	Fechamento do Semestre
	11:50-12:45			
	13:15-14:10			
	14:10-15:05			
	08:00-09:40			



### METODOLOGIA DE ENSINO

- O conteúdo programático será desenvolvido utilizando a metodologia conhecida por aula invertida. Como o nome indica, o método é baseado em inverter o processo de aprendizagem, estimulando que os alunos estudem antes das aulas, para o momento de encontro do professor seja para resolver questões;
- Serão desenvolvidas atividades remotas e presenciais.

Atividades remotas: vídeo-aulas no You Tube, estudo dirigido, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, Google forms dentre outras;

Atividades Presenciais: encontro presencial com o professor, onde serão debatidos os temas assíncronos teóricos e práticos previamente disponibilizado pelo professor. Neste momento, o professor de forma presencial irá tirar dúvidas e criar discussão sobre a teoria e prática do tema da semana em debate.

Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Moodle ou outras plataformas disponíveis.

### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Por tema ou semana serão distribuídos **7,5 pontos** em atividades remotas e presenciais totalizando **105 pontos** a serem distribuídos nos 14 conteúdos, que serão assim avaliadas:

A) 2 Avaliações teóricas (remotas) pré e pós aula presencial, onde cada avaliação valerá **3,0 pontos**, totalizando **6,0 pontos**;

B) 1 Avaliação prática (remota) pós aula presencial - **1,5 pontos**.

#### **Prova Substitutiva (Conteúdo programático completo)**

Substitui a menor **nota por conteúdo** alcançada – O critério para se fazer a **prova substitutiva** 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**).

- As atividades poderão ser individuais ou em grupo, conforme o cronograma (a ser disponibilizado no primeiro dia aula), e enviados através da plataforma Moodle ou por outro meio a ser definido pelo professor.

A assiduidade será computada através da entrega das atividades correspondentes ao tema da aula dentro do prazo estabelecido e também presença em sala de aula.

Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma e no Portal Didático. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.



### **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.