



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: 2021	Semestre: Período Emergencial 02
Docente Responsável: Ralph Gruppi Thomé	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2020	Unidade curricular MORFOLOGIA II – PE		Departamento CCO	
Período 2º	Carga Horária			Código CONTAC BQ141
	Teórica 54 h/a	Prática -	Total 54 h/a	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Morfologia I	Co-requisito -	

EMENTA
Métodos de Estudo em Biologia Celular e Noções de microscopia e técnica laboratorial histológica. Membrana Plasmática, Junções Celulares e Matriz extracelular. Citoesqueleto. Organelas Envolvidas na Síntese de Macromoléculas e Tráfego Intracelular de Vesículas. Mitocôndrias. Núcleo Interfásico. Ciclo Celular e Divisão Celular. Sinalização Celular. Diferenciação Celular. Morte Celular. Estrutura histológica, características e funções dos tecidos orgânicos. Tecidos epiteliais, conjuntivos, adiposo, cartilaginoso, ósseo, nervoso e muscular.
COMPETÊNCIAS
Na conclusão da unidade curricular, o acadêmico que obtiver 100% de aproveitamento, deverá ter as seguintes competências: <ul style="list-style-type: none">• Reconhecer as principais estruturas histológicas em lâminas e micrografias eletrônicas dos principais tecidos;• Compor o conhecimento do aluno de Bioquímica no que diz respeito à estrutura e função celular.• Compreender a estrutura microscópica dos tecidos;• Sistematizar e inter-relacionar os conhecimentos obtidos com as demais disciplinas do curso.• Ler, interpretar e discutir textos da bibliografia pertinente, editada sob forma de livro-texto e artigos científicos relacionados com o programa do curso. Psicomotores <ul style="list-style-type: none">• Interpretar os detalhes de estruturas microscópicas. 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 biologia celular e histologia 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.
- Valorizar a pessoa humana e o trabalho individual e coletivo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- > introdução e técnicas em morfologia microscópica
- > membranas e citoesqueleto
- > núcleo interfásico e divisão celular
- > organelas de síntese 1
- > organelas de síntese 2
- > Histologia dos tecidos epiteliais (Revestimento e Glandular)
- > Histologia do Tecido Conjuntivo I (propriamente dito e adiposo)
- > Histologia do Tecido Conjuntivo II (cartilagem e ósseo)
- > Histologia do Tecido hematopoético e sanguíneo
- > Histologia do tecido muscular e nervoso

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 síncronas (24 h/a) e assíncronas (30h/a):
Atividades assíncronas: video-aulas no You Tube, estudo dirigido, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, Google forms dentre outras
Atividades síncronas: encontro com o professor por vídeo conferência, utilizando o Google meet.
Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Moodle ou outras plataformas disponíveis.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

10 pontos por conteúdo (dois questionários: 3 pontos cada
um estudo dirigido: 2 pontos
um estudo prático: 2 pontos) = 100 pontos



Prova Substitutiva (Conteúdo programático completo)	Substitui a menor nota por conteúdo alcançada (10 pontos) – 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) .	
<ul style="list-style-type: none">• 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. Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<p>Alberts, Bruce et al. Fundamentos da Biologia Celular. 2 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.</p> <p>Junqueira e Carneiro. Biologia Celular e Molecular. 8 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.</p> <p>Cooper e Hausman. A Célula: uma abordagem molecular. 3 Ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.</p> <p>JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. Histologia Básica. 12 Ed. Guanabara Koogan, 2013, 538p.</p> <p>GARTNER L. Tratado de Histologia. 4ed Elsevier 2017.</p> <p>ROSS, M.H. & PAWLINA W. Histologia Texto e Atlas, 6. Ed. Guanabara Koogan, 2012, 987p.</p>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
<p>ALBERT, B., BRAY, D., LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K., WATSON, J. Biologia da Célula. 3 Ed. Editora Artes Médicas Sul Ltda. 1997, 1294p.</p> <p>EYNARD, ALDO, R. Histologia e embriologia humanas, Ed. ArtMed., 2011, 500p.</p>		



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

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.

Artigos científicos encontrados nas seguintes bases de dados:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> <http://www.scielo.org/php/index.php>



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 1036/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/04/2023 14:55)

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: **1036**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/04/2023** e o código de verificação: **f6ce0dae06**