



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: ENFERMAGEM</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>2º semestre de 2021 (13/09/2021 a 17/12/2021)</b>	
<b>Docente Responsável: Maira de Castro Lima</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2009	<b>Unidade curricular</b> <b>Bases Biológicas da Prática em enfermagem I – Prática (PRE)</b>		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 1º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> EN110
	<b>Teórica</b> ----	<b>Prática</b> 41	<b>Total</b> 41	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> EN109	<b>Co-requisito</b> -----	

<b>EMENTA</b>
Conhecimentos biológicos básicos que sustentam a prática de enfermagem e do estudante (anatomia, biologia celular e molecular, histologia, fisiologia, bioquímica, genética, imunologia e patologia).
<b>OBJETIVOS</b>
Ter a compreensão básica do funcionamento do organismo inter-relacionando a anatomia, biologia celular e molecular, histologia, fisiologia, bioquímica, embriologia, neuroanatomia, neurofisiologia e microbiologia.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Citologia, Histologia e Embriologia – 21 horas Uso da microscopia para Estudo Tecido Epitelial Histologia do Sistema Muscular Histologia Osso e Cartilagem Histologia do sistema endócrino Histologia do Sistema Reprodutor Masculino Histologia básica da digestão Histologia do Sistema Reprodutor Feminino Histologia - Sistema nervoso central e periférico Estudo prático e Avaliação prática de embriologia básica  Microbiologia – 4 horas Introdução e Características Gerais dos Micro-organismos causadores de doenças  Anatomia – 8 horas Anatomia Osteologia Anatomia do Sistema Muscular Anatomia básica da digestão Anatomia das Glândulas Endócrinas  Avaliações – 8 horas



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

### METODOLOGIA DE ENSINO

O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas, aulas de exercícios e aulas presenciais no laboratório de Anatomia Humana (LAHUM).

Serão desenvolvidas atividades síncronas (29 h/a) e assíncronas (12 h/a):

Atividades assíncronas: Estudo dirigido, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, vídeos aulas, dentre outras

Atividades síncronas: Aula dialogada (apresentação de modo síncrono por videoconferência) e aulas no LAHUM.

Dúvidas sobre o conteúdo que surgirem após o atendimento por videoconferência, durante o horário das aulas síncronas, poderão também ser retiradas via mensagens do Portal Didático ou e-mail a qualquer momento;

Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Portal Didático.

As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos via portal didático.

### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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.

A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático), totalizado 100 pontos.

As atividades poderão ser individuais ou em grupo, e enviadas através da plataforma Moodle ou por outro meio a ser definido pelo professor. Cada professor apresentará um cronograma de entrega das atividades.

A nota final será calculada de acordo com o somatório das atividades realizadas ao longo do semestre letivo:

- Histologia e Embriologia e Biologia Celular – 64,0 pontos

- Anatomia - 24,0 pontos

- Microbiologia - 12,0 pontos

Avaliação substitutiva: (**Apenas em avaliações realizadas pelo aluno**)

- Esta avaliação substituirá a menor nota de prova teórica alcançada.
- O teor da prova será todo o conteúdo estudado na unidade curricular durante o semestre letivo.
- O critério para se fazer a prova substitutiva teórica 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 conforme diário eletrônico) reprovação automática).
- O estudante deverá solicitar a prova substitutiva ao coordenador da Unidade Curricular até 48 horas após a divulgação da nota final.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004. 716 p.

BRASILEIRO FILHO, G. Bogliolo: Patologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006. 1492 p.

BRASILEIRO FILHO, G. Bogliolo: Patologia Geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009. 378 p.

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia básica dos sistemas orgânicos. São Paulo: Atheneu. 2007. 763 p.

GANONG, W. F. Fisiologia médica. Rio de Janeiro: McGrawHill. 2006. 778 p.

GUYTON, A. C.; HALL, J. E. Tratado de fisiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier. 2006. 1115 p.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2005. 332 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

- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2005. 540 p.
- KUMAR, V.; ABBAS, A. K.; FAUSTO, N. Robbins & Cotran: fundamentos de patologia Rio de Janeiro: Elsevier. 2005. 1592 p.
- LEVY, M. N.; KOEPPEN, B. M.; STANTON, B. A. Fundamentos de Fisiologia: Berne e Levy Rio de Janeiro: Elsevier. 2006. 815 p.
- MACHADO, A. Neuroanatomia funcional. São Paulo: Atheneu. 2007. 363 p.
- MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 386 p.
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Básica. Rio de Janeiro: Elsevier. 2008. 384 p.
- MORRE, K. L.; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 1142 p.
- MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K., S.; PFALLER, M. A. Microbiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier. 2006. 978 p.
- MURRAY, P. R. et al. Microbiologia médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004. 776 p.
- NELSON, D. L.; COX, M. M. Lehninger princípios de bioquímica. São Paulo: Sarvier. 2007. 1232 p.
- NETTER, F. H. Atlas de Anatomia humana. Porto Alegre: Artmed. 2006. 542 p.
- SOBOTTA, J. Atlas de Anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2006a. 398 p.
- SOBOTTA, J. Atlas de Anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2006b. 416 p.
- TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia. Porto Alegre: Artmed. 2007. 894 p.
- WOLF-HEIDEGGER, G. Atlas de Anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2006a. 493 p.
- WOLF-HEIDEGGER, G. Atlas de Anatomia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2006b. 353 p.
- Burtis, C.A.; Ashwood, E.R.; Bruns, D. Tietz **Fundamentos de Química Clínica** - 6ª Edição, Editora Elsevier / Medicina Nacionais, 2008.
- DEVLIN, T.M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas** – Devlin. 6ª Edição, Editora EDGARD BLUCHER, 2007.
- BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. **Bioquímica médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 p.
- NELSON, D.L; COX, M.M. **Lehninger princípios de bioquímica**. [Lehninger principles of biochemistry]. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SCHÜNKE, M. Prometheus. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007.
- THIEL, W. Atlas fotográfico de anatomia humana (Livro do Estudante). São Paulo: Revinter Editora. 2004.
- BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p
- MURRAY, Robert; et al. **Harper: Bioquímica ilustrada**. 26a ed. São Paulo. Atheneu, 2006. 692p
- CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. **Bioquímica**. [Biochemistry]. São Paulo: Thomson Learning, 2007.