



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>1º semestre de 2021 (17/05/2021 a 20/08/2021)</b>	
<b>Docente Responsável: Ralph Gruppi Thomé</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2009	<b>Unidade curricular</b> Bases Biológicas da Prática em Enfermagem III – Teoria (PRE)		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 3º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> EN113
	<b>Teórica</b> 117	<b>Prática</b> --	<b>Total</b> 117	
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> EN111	<b>Co-requisito</b> -----

<b>EMENTA</b>
Fundamentação teórica dos aspectos morfofuncionais do ser humano necessário a prática enfermagem
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender os aspectos introdutórios e fundamentais da construção geral do corpo humano, no ser humano normal, correlacionando forma, função, estrutura química e metabolismo. Compreender, de forma integrada, o funcionamento do organismo inter-relacionando os conteúdos de anatomia, histologia, fisiologia, bioquímica, genética, embriologia, imunologia, microbiologia, patologia e farmacologia.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Sistema Linfóide - Órgãos linfóides Primários e Secundários Prática (Órgãos linfóides e Cél. da Resp. Imune) Desenvolvimento do linfócito B e do linfócito T Antígeno - Estrutura e Propriedades Anticorpo - Aspectos Estruturais e Funções Efetoras Sistema do complemento (SC) – Via Clássica e Via Alternativa Complexo de Histocompatibilidade Principal Imunidade Celular Imunidade Humoral Diagnóstico Imunológico Vigilância epidemiológica: Microbiologia e Imunologia das doenças infecciosas incluindo Diagnóstico Imunológico
Prática na Clínica Médica Envelhecimento: Genética: Regulação genética dos ciclos celulares Bases Bioquímicas do envelhecimento (ação de radicais livres e telomerase) Alterações dos sistemas funcionais e ritmos biológicos no idoso / Aspectos neuro endócrinos da senescência Morte celular: necrose – conceito e tipos de necrose, gangrena (conceito e tipos), apoptose. Calcificações patológicas: distrófica e metastática.



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

Degeneração celular – por acúmulo de água, proteína, lipídios, glicídios  
Distúrbios de crescimento e diferenciação celular (Distúrbios do desenvolvimento celular: agenesia, disgenesia, aplasia, displasia, hipoplasia, distrofia, ectopia, hamartomas, coristomas e teratomas).

Embriologia dos órgãos urinários  
Anatomia do Aparelho urinário e Aparelho Reprodutor  
Embriologia dos órgãos reprodutores  
Fisiologia do sistema urinário  
Histologia do sistema Urinário e reprodutor  
Fisiologia do sistema reprodutor.

Vias de administração de fármacos  
Farmacodinâmica  
Farmacocinética

Fármacos colinérgicos e anticolinérgicos  
Fármacos adrenérgicos e antiadrenérgicos.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos, textos, questionários e jogos, entre outros) disponibilizadas no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)) e atividades síncronas utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet, Zoom, RNP, entre outros.  
- As atividades síncronas e assíncronas, bem como os horários, serão disponibilizadas através do cronograma de aulas da UC

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Conforme artigo 11 da Resolução 007/2020 o registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.

Critérios de Distribuição dos 100 pontos:

fechamento 1	20
fechamento 2	7
fechamento 3	13,5
fechamento 4	15
fechamento 5	15,5
fechamento 6	9
Trabalho final	20
total	100

Critérios para as provas substitutiva: ( **apenas em avaliações realizadas pelo aluno**)

Prova Substitutiva (Conteúdo teórico de todo semestre letivo): 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). O estudante deverá solicitar a prova substitutiva ao coordenador da Unidade Curricular até 48 horas após a divulgação da nota via e-mail.

Nota final =  $\frac{\text{nota do semestre} + \text{nota da prova substitutiva}}{2}$



#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 6.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
- BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo: Patologia Geral**. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo: Patologia**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- BROOKS, G. F.; CARROLL, K. C.; BUTEL, J. S.; MORSE, S. A. JAWETZ.; MELNICK.; ADELBERG. **Microbiologia Médica**. 24 ed. São Paulo. Mcgraw Hill Interamericana do Brasil. 2008.
- BRUNTON, L. L.; BRUCE, A. C.; BJÖRN, C. K. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman**. 12<sup>a</sup>. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill e AMGH editora, 2012.
- DELUCIA, R.; OLIVEIRA-FILHO, R. M.; PLANETA, C. S.; GALLACI, M.; Avellar, M. C. W. **Farmacologia Integrada**. 3<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2007.
- KATZUNG, B. G.; TREVOR J. A. **Farmacologia Básica e Clínica**. 9<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- KUMAR V.; ABBAS A. K.; FAUSTO N. **Robbins & Cotran: fundamentos de patologia**. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Básica**. 8. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
- MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. **Embriologia Clínica**. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K, S.; PFALLER, M. A. **Microbiologia Médica**. 6.ed. São Paulo: Elsevier, 2009.
- NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia humana**. Porto Alegre: Artmed. 2006.
- RANG, H. P.; DALE, M. M. **Farmacologia**. 6<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- ROITT, I.; RABSON, A. **Imunologia básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
- ROITT, I. M.; DELVES, P. J. **Fundamentos de imunologia**. 10.ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2004.
- SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. **Introdução à Virologia Humana**. 2<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2. 2006.
- SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1. 2006.
- TORTORA, G. J.; Funke, B. R; Case, C. L. **Microbiologia**. 8.ed. Porto Alegre: Artmed. 2007.
- WOLF-HEIDEGGER, G. **Atlas de Anatomia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.2, 2006.
- WOLF-HEIDEGGER, G. **Atlas de Anatomia humana**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, v.1, 2006

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008.
- BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, fundamentos de fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- BUJA, Maximilian L.; KRUEGER, Gerhard R. F. **Atlas de patologia humana de Netter**. Porto Alegre: Artmed, 2007.
- CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn, O. **Bioquímica. [Biochemistry]**. São Paulo: Thomson



Learning, 2007.

CONSTANZO, Linda S. **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

DAVIS, Andrew; et al. **Fisiologia humana**. Porto Alegre: Artmed, 2002.

DOUGLAS, Carlos Roberto. **Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

FOX, Stuart Ira. **Fisiologia humana. [Human physiology]**. 7.ed. Barueri: Manole, 2007.

FUCHS, F. D.; WANNMACHER, L. **Farmacologia Clínica: Fundamentos da Terapêutica Racional**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2006.

GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22.ed. Porto Alegre: McGrawHill, 2006.

HANSEL, Donna E.; DINTZIS, Renee Z. **Fundamentos da patologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

KUMAR, Vinay; et al. **Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças**. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

MIC, K; WINN, J. R.; Washington C.; et al. **Diagnóstico microbiológico**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MURRAY, Robert; et al. **Harper: Bioquímica ilustrada**. 26a ed. São Paulo: Atheneu, 2006.

PENILDON, S. **Farmacologia**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

PORTH Carol Mattson, KUNERT Mary Pat. **Fisiopatologia**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

RAFF, Hershel; LEVITZKY, Michael. **Fisiologia médica: uma abordagem integrada**. Porto Alegre: AMGH, 2012.

RUBIN, Emanuel, et al. **Rubin: bases clinicopatológicas de medicina**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

SADLER, T.W. **Embriologia Médica**. 9. ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2005.

SILBERNAGL, Stefan; DESPOPOULOS, Agamemnon. **Fisiologia: texto e atlas**. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010.

SCHÜNKE, M. **Prometheus**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

THIEL, W. **Atlas fotográfico de anatomia humana (Livro do Estudante)**. São Paulo: Revinter Editora, 2004.

TORTORA, Gerard J; DERRICKSON, Bryan. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.