



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>Ano: 2019</b>	<b>Semestre: 2º</b>
<b>Docente Responsável: Stenio Nunes Alves</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2009	<b>Unidade curricular</b> Bases Biológicas da Prática em Enfermagem II (BBPE II)		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 2º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> EN007
	<b>Teórica</b> 102	<b>Prática</b> 51	<b>Total</b> 153	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> -----	<b>Co-requisito</b> EN001	

<b>EMENTA</b>
Conhecimentos biológicos básicos que sustentam a prática enfermagem.
<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Compreender os aspectos introdutórios e fundamentais da construção geral do corpo humano, no ser humano normal, correlacionando forma, função, estrutura química e metabolismo.</li><li>• Compreender, de forma integrada, o funcionamento do organismo inter-relacionando os conteúdos de anatomia, histologia, fisiologia, bioquímica, genética, embriologia e patologia.</li></ul>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Introdução à semiologia</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Anatomia do Sistema cardiorrespiratório</li><li>b) Histologia do Sistema cardiorrespiratório</li><li>c) Embriologia do Sistema cardiorrespiratório</li><li>d) Bioquímica e Biofísica do Sistema cardiorrespiratório</li><li>e) Fisiologia do Sistema cardiorrespiratório</li><li>f) Controle fisiológico da temperatura</li></ol></li><li><b>2. Urgência e emergência</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Prática na Clínica Médica</li></ol></li><li><b>3. Vigilância ambiental</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Parasitologia (Parasitas transmitidos por vetores)</li></ol></li></ol>



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

#### **4. Conceito do desenvolvimento neuro motor, da visão e da audição**

- a) Neuroanatomia: Bases neurobiológicas do desenvolvimento neuro motor
- b) Neuroanatomia: Bases neurobiológicas e desenvolvimento do ouvido e audição
- c) Anatomia funcional do olho e do ouvido
- d) Neurofisiologia: Bases neurobiológicas do desenvolvimento neuro motor
- e) Neurofisiologia: Bases neurobiológicas e desenvolvimento do ouvido e audição

#### **5. Desenvolvimento psicossocial e da linguagem**

- a) Anatomia do aparelho fonador
- b) Neurofisiologia: Bases neurobiológicas do desenvolvimento psicossocial e da linguagem (Sistema límbico e emoções, Processamento da informação, Neuroplasticidade, experiências e subjetivação, Estruturas relacionadas ao processamento da linguagem).
- c) Fisiologia do aparelho fonador
- d) Neuroanatomia/Neurofisiologia: Neuroplasticidade e desenvolvimento emocional, Mecanismos de estresse e coping, Desenvolvimento e transformações cerebrais no adolescente, Teorias neurológicas sobre a consciência e o inconsciente, Controle neurológico da agressividade e da sexualidade.
- e) Parasitologia
- f) Relação hormônios, afeto e comportamento
- g) Regulação do comportamento pelos estímulos ambientais

#### **6. A criança e o adolescente: aspectos psicossociais**

- a) Histologia da pele e anexo
- b) Introdução ao estudo de Patologia
- c) Etiopatogênese geral das lesões
- d) Genética: Estrutura e funcionamento do genoma (organização, replicação, transcrição, processamento, tradução, modificações e controle de expressões gênicas)
- e) Genética: Mutação e reparo

#### **7. Acidentes**

- a) Histologia do sistema hematopoiético
- b) Embriologia do sistema hematopoiético
- c) Patologia: Processo de Reparo
- d) Bioquímica do sangue: Estruturas e funções das albuminas, imunoglobulinas e proteínas envolvidas na agregação e coagulação sanguínea.
- e) Fisiologia do sistema hematopoiético

#### **8. Exercício profissional de enfermagem**

- a) Genética: Mecanismos de Herança (Herança autossômica dominante e recessiva; Herança ligada ao X e mitocondrial; Herança multifatorial e doenças comuns).



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) Genética: Fatores que complicam a interpretação da história familiar
- c) Genética: Análise de genealogia (Heredogramas)
- d) Genética: Alterações cromossômicas e citogenética clínica

#### METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão expositivas com recurso de data show e utilização de laboratório para aulas práticas. As aulas também poderão conter atividades de exercitação e simulação. Além disso, os alunos poderão utilizar o portal didático para atividades de ensino a distância.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critérios de Distribuição dos 100 pontos:

- 60 pontos distribuídos em quatro (04) avaliações teóricas;
- 20 pontos distribuídos em provas práticas e outras atividades avaliativas;
- 20 pontos distribuídos em Seminário Integrado;

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

- Esta avaliação substituirá a menor nota de prova teórica alcançada (15 pontos).
- 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

- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia Geral. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 367 p.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1492 p.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia Geral. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 378 p.
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 1501 p.
- COTRAN, Ramzi S; KUMAR, Vinay; COLLINS, Tucker. Robbins: Patologia Estrutural e Funcional. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 1251 p.
- KUMAR Vinay, ABBAS abul K, FAUSTO Nelson. Robbins & Cotran: fundamentos de patologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p.
- AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 2a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.



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

- BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, fundamentos de fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.
- GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22.ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2006. 778 p.
- GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. **11.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115 p.**
- BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. **Bioquímica médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 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.**
- NELSON, D.L; COX, M.M. **Lehninger princípios de bioquímica**. [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.
- GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Atlas colorido de histologia**. 4a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- GENESER, F. **Histologia com bases biomoleculares**. 3a ed. Médica Panamericana, 2003
- HIB, J. Di Fiore **Histologia**. Guanabara Koogan, 2003
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 11a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.
- KIERSZENBAUM, A. L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- ROSS, M. H. **Histologia**. 5a ed. Guanabara Koogan, 2008.
- WELSCH, Ulrich (ed.). **Sobotta, atlas de histologia**. 7a ed. Guanabara Koogan, 2007
- MOORE, K. L. **Atlas colorido de embriologia clínica**. 2a ed. Guanabara Koogan, 2002
- MOORE, K. L. **Embriologia básica**. 7ª ed. Elsevier, 2008
- KAWAMOTO, E. E. Anatomia e fisiologia humana. 2.ed. São Paulo: EPU, 2003
- MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2005. 363 p
- MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 363 p
- MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2009. 363 p
- MOORE, K. L; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007
- NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 542



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

p

- NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 548 p
- Wolf-Heidegger. Atlas de anatomia humana. 6. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. v.1. 353 p.
- Wolf-Heidegger. Atlas de anatomia humana. 6 rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. v.2. 493 p.
- NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; WILLARD, H.F. **Genética médica, Thompson & Thompson**. 1o ed. Editora Elsevier, 2009. 640p.
- PIERCE, B. A. **Genética: Um enfoque conceitual**. Guanabara Koogan, 2004.
- SNUSTAD, D. P. **Fundamentos de Genética**. Guanabara Koogan, 4 oed, 2008.
- GRIFFITHS, A.J.F. **Introdução a Genética**. Guanabara Koogan. 9oed. 2009.
- NEVES, David Pereira (ed.). **Parasitologia humana**. 11.ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 494 p

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 2a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999
- BAYNES, John W.; DOMINICZAR, Marek H. **Bioquímica médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 p.
- BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p
- BERNE, Robert M.; et al. **Fisiologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 1082 p.
- BEVILACQUA, Fernando et al. Fisiopatologia clínica. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 1998. 646 p.
- BUJA Maximilian L, KRUEGER Gerhard R. F. Atlas de patologia humana de Netter. Porto Alegre: Artmed, 2007. 560 p.
- CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. **Bioquímica**. [Biochemistry]. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
- CIMERMAN, Sérgio; CIMERMAN, Benjamin. **Parasitologia humana e seus fundamentos gerais**. São Paulo: Atheneu, 2008. 390 p.
- DE CARLI, Geraldo Attilio. **Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 906 p.
- DEVLIN, Thomas M. **Manual de bioquímica: com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 2007. 1186 p.
- DOUGLAS, Carlos Roberto. Patofisiologia Geral: Mecanismo da doença. São Paulo: Robe Editorial, 2000. 1392 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

- GENESER, F. **Histologia com bases biomoleculares**. 3a ed. Médica Panamericana, 2003
- GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Fundamentos de Guyton: tratado de fisiologia médica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2002. 973 p.
- HANSEL, Donna E; DINTZIS, Renee Z. **Fundamentos da patologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 937 p.
- HANSEL, Donna E; DINTZIS, Renee Z. **Fundamentos da patologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 937 p.
- KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 677 p.
- KUMAR, Vinay; et al. **Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças**. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p.
- MARKELL, Edward K; JOHN, David T; KROTOSKI, Wojciech A. **Parasitologia médica**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 447
- MONTENEGRO, Mario R; FRANCO, Marcello. **Patologia: Processos Gerais**. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 320 p.
- MURRAY, Robert; et al. **Harper: Bioquímica ilustrada**. 26a ed. São Paulo. Atheneu, 2006. 692p
- NETTER, F. H. **Atlas de anatomia humana**. 4a ed. Elsevier, 2008
- PORTH Carol Mattson, KUNERT Mary Pat. **Fisiopatologia**. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. [s.p.].
- PURVES, D. **Neurociências**, 4o ed. Artmed, Porto Alegre. 2010
- REY, Luís. **Bases da parasitologia médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 379 p.
- REY, Luís. **Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 883 p.
- REY, Luís. **Bases da parasitologia médica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 391 p. Campus Divinópolis; Acompanha CD-Rom.
- RUBIN, Emanuel, et al. **Rubin: bases clinicopatológicas de medicina**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p.- TORTORA, Gerard J; GRABOWSKI, Sandra Reynolds. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 619 p.
- VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.
- WIDMAIER, Eric P; RAFF, Hershel; STRANG, Kevin T. **Vander, Sherman & Luciano: fisiologia humana: os mecanismos das funções corporais**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 795 p.