



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: 2018</b>	<b>Semestre: 2</b>
<b>Docente Responsável: Júlia Gatti Ladeia Costa</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2009	<b>Unidade curricular</b> Bases Biológicas da Prática da Enfermagem IV (BBPE IV)		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 4°	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> EN019
	<b>Teórica</b> 102	<b>Prática</b> 34	<b>Total</b> 136	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> .....	<b>Co-requisito</b> EN013	

<b>EMENTA</b>
Aspectos anatômicos, fisiológicos, bioquímicos e funcionais (introdutórios e fundamentais) dos sistemas tegumentar, osteo-muscular, respiratório, urinário e digestório. Aspectos patológicos do sistema circulatório e o tratamento do choque. Fundamentos de farmacologia e diversas classes de medicamentos. Aspectos patológicos e associados à infecção por vírus, bactérias, fungos e parasitos. Aspectos neurobiológicos e neuroendócrinos na fisiologia humana. Distúrbios inflamatórios.
<b>OBJETIVOS</b>
Compreender, de forma integrada, o funcionamento do organismo inter-relacionando os conteúdos de anatomia, fisiologia, bioquímica, patologia, microbiologia, parasitologia, farmacologia com a prática da enfermagem.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>Módulo:</b> Vigilância sanitária e segurança biológica - Microbiologia da pele; - Microbiologia: vírus, bactérias, fungos causadores de doenças humanas
<b>Módulo:</b> Cuidado de enfermagem e medicamentos - Farmacologia: - Anti-hipertensivos - Antianginosos - Tratamento farmacológico da insuficiência cardíaca congestiva - Anticoagulantes - Insulina e hipoglicemiantes orais - Tratamento Farmacológico das dislipidemias- Histamina e anti-histamínico - Anti-inflamatórios não esteroides - Glicocorticoides - Opioides



- Distúrbios da Circulação: hiperemia, hemorragia, trombose, embolia, isquemia, infarto, edema e choque
- Microbiologia: coleta e transporte de material microbiológico; Uso racional de antimicrobianos; Resistência bacteriana
- Anatomia: Sistema Ósteo-muscular (Músculos e Nervos com ênfase na administração de medicamentos)

**Módulo:** Cuidado de enfermagem – higiene e conforto  
– Tratamento do Choque.

**Módulo:** Cuidado de enfermagem em nutrição  
– Fisiologia do sistema digestório – Revisão dos conceitos de digestão e absorção;  
– Parasitologia: Parasitos Intestinais - Morfologia, Biologia, Transmissão e Controle (Amebíase, giardíase, teníase, ancilostomose, ascaridíase, strongiloidíase)

**Módulo:** Situações especiais e eventos de vida  
– Metabolismo dos Lipídeos: lipólise e oxidação dos ácidos graxos;  
– Síntese de ácidos graxos e triacilglicerol;  
– Anatomia: sistema digestório e urinário (Glândulas anexas e bexiga com ênfase na prática do enfermeiro);  
– Alterações neuroendócrinas e imunológicas e eventos de vida – respostas neuroendócrinas na fisiologia humana

**Módulo:** Gestão em serviços de saúde  
- Parasitologia; - Diagnóstico Parasitológico de Fezes, Sangue e Tecidos;

**Módulo:** Cuidado de enfermagem em oxigenoterapia.  
- Fisiologia respiratória;  
- Anatomia respiratória (vias aéreas);  
- Mecanismo bioquímico de transporte e trocas gasosas.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Serão realizadas aulas expositivas interativas com o uso de Data Show, para ilustrar os conceitos abordados na disciplina além de aulas práticas em laboratório para sedimentação do conhecimento. Também serão realizados seminários, exibição de vídeos e grupos de discussão e estudo dirigido, com posterior tira-dúvidas, sobre temas pertinentes e complementares ao conteúdo da disciplina. O portal didático será utilizado para a disponibilização de material didático quando necessário. As aulas práticas serão desenvolvidas nos laboratórios de cada assunto (Microbiologia, Anatomia e Parasitologia). Nas aulas práticas de Anatomia os alunos terão contato com peças sintéticas e cadavéricas para aprendizado das estruturas dos sistemas orgânicos.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

As avaliações serão divididas da seguinte forma:

**Três avaliações escritas teóricas:**

1ª Prova teórica – 17,0 pontos

2ª Prova teórica – 17,0 pontos



3ª Prova teórica – 17,0 Pontos

**Cinco avaliações práticas** (a pontuação das avaliações práticas são proporcionais aos conteúdos práticos ministrados durante a disciplina):

1ª Prova prática – 5,0 pontos

2ª Prova prática – 3,0 pontos

3ª Prova prática – 3,0 Pontos

4ª Prova prática – 2,0 Pontos

5ª Prova prática – 6,0 Pontos

Um seminário Interdisciplinar – 20,0 pontos

Trabalhos propostos pelos professores – 10,0 pontos

**Prova Substitutiva (Apenas em avaliações realizadas pelo aluno)**

A prova substitutiva substituirá a prova teórica de menor nota do aluno inscrito. Esta prova será realizada no final do semestre após o somatório da nota final total do aluno.

Critérios para realização da prova Substitutiva:

- O estudante necessita ter alcançado nota final de no mínimo 5,5 de pontos no semestre – alunos com nota inferior à 5.5 ou superior à 6.0 não tem o direito de realização da prova substitutiva.
- O estudante deve ter obtido frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.
- Todos os estudantes que se enquadrem nos critérios definidos acima deverão procurar o professor coordenador para solicitar a prova substitutiva em até 48 horas após divulgação da nota final e informar qual a avaliação pretende substituir.
- Caso o aluno consiga recuperar sua nota terá a mesma limitada ao valor total da pontuação de 6.0, ou seja, mesmo que a nota fique acima de 6.0 a nota final do aluno será considerada o limite necessário para aprovação (6.0).

Conteúdo da Prova Substitutiva:

- Todo o conteúdo teórico lecionado ao longo do semestre

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo: Patologia Geral**. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 367 p.

BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Bogliolo: Patologia**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 1501 p.

BROOKS, Gee, CARROLL, Karen, BUTEL, Janet, MORSE, Stephen, MIETZNER, Timothy. **JAWETZ; MELNICK; ADELBERG. Microbiologia Médica**. 24.ed. São Paulo: McGraw Hill Interamericana do Brasil, 2008. 653p.

BRUNTON, L.L. BRUCE, A.C. BJÖRN, C.K. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman**. 12. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill e AMGH editora, 2012.

BURTIS, C.A.; ASHWOOD, E.R.; BRUNS, D. TIETZ. **Fundamentos de Química Clínica**. 6. Ed. Elsevier, 2008.



BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. **Bioquímica médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 p.

DEVLIN, T.M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas – Devlin**. 6.ed. Edgard Blucher, 2007.

HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. **Tratado de fisiologia médica**. [Textbook of medical physiology.]. 12.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p.

KATZUNG, B.G. TREVOR J.A. **Farmacologia Básica e Clínica**. 9ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

KUMAR Vinay, ABBAS abul K, FAUSTO Nelson. **Robbins & Cotran: fundamentos de patologia**. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p.

MARCONDES, Carlos Brisola. **Doenças transmitidas e causadas por artrópodes**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009. 580 p.

MURRAY, Patrick, ROSENTHAL, Ken, PFALLER, Michael. **Microbiologia Médica**. 7.ed. São Paulo: Elsevier, 2014. 948p.

NELSON, D.L; COX, M.M. **Lehninger princípios de bioquímica**. [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.

NEVES, David Pereira, MELO, Alan Lane, LINARDI, Pedro Marcos, VITOR, Ricardo Wagner Almeida. **Parasitologia Humana**. 12.ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2012. 264 p.

RANG, H.P. DALE, M.M. **Farmacologia**. 6. ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

REY, Luis. **Parasitologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 404 p.

TORTORA, Gerard, Funke, Berdell, Case, Christine. **Microbiologia**. 10.ed. Porto Alegre: Artmed. 2012.

SANTOS, Norma Suely de Oliveira, ROMANOS, Maria Teresa Vilella, WIGG, Marcia Dutra. **Introdução à Virologia Humana**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 248p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1232 p.

BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p



- BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, fundamentos de fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 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.
- CONSTANZO, Linda S. **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 321 p.
- DAVIS, Andrew; et al. **Fisiologia humana**. Porto Alegre: Artmed, 2002. 980 p.
- DELUCIA, R. OLIVEIRA-FILHO, R. M. PLANETA, C.S. GALLACI, M. Avellar, M.C. W. **Farmacologia Integrada**. 3. ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2007.
- DE CARLI, Geraldo Attilio. **Parasitologia Clínica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2007. 906 p.
- DOUGLAS, Carlos Roberto. **Tratado de fisiologia aplicada às ciências médicas**. 6.ed. Guanabara Koogan, 2006
- FOX, Stuart Ira. **Fisiologia humana**. [Human physiology]. 7.ed. Barueri: Manole, 2007. 726 p.
- 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. McGrawHill, 2006.
- 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.
- KONEMAN, Elmer, WINN, Washigton Jr, ALLEN, Stephen, JANDA, Willian, PROCOP, Gary, SCHRECKENBERGER, Paul, WOODS, Gail. **Diagnóstico microbiológico**. 6.ed. Guanabara Koogan, 2008.
- KUMAR, Vinay; et al. **Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças**. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p.
- MURRAY, Robert; et al. **Harper: Bioquímica ilustrada**. 26a ed. São Paulo. Atheneu, 2006. 692 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

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

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

RAFF, Hershel; LEVITZKY, Michael. **Fisiologia médica: uma abordagem integrada**. Porto Alegre: AMGH, 2012. 786 p.

RUBIN, Emanuel, et al. **Rubin: bases clinicopatológicas de medicina**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p.

SILBERNAGL, Stefan; DESPOPOULOS, Agamemnon. **Fisiologia: texto e atlas**. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 441 p.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 957 p.

TORTORA, Gerard J; DERRICKSON, Bryan. **Princípios de anatomia e fisiologia**. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 1228 p.