



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 2022</b>	
<b>Docente Responsável: Glaucia Maria Lopes Reis</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>			
<b>Currículo</b> 2009	<b>Unidade curricular</b> Bases Biológicas da Prática em Enfermagem III (BBPE III)		<b>Departamento</b> CCO
<b>Período</b> 3º.	<b>Carga Horária</b>		
	<b>Teórica</b> 117	<b>Prática</b> 19	<b>Total</b> 136
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Bases Biológicas da Prática em Enfermagem II	<b>Co-requisito</b> -----

<b>EMENTA</b>
Fundamentação teórica e prática 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>
Imunização 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



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

Urgência e emergência:

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.

Educação para saúde

Degeneração celular – por acúmulo de água, proteína, lípidos, glicídios

Distúrbios de crescimento e diferenciação celular (Distúrbios do desenvolvimento celular: agenesia, disgenesia, aplasia, displasia, hipoplasia, distrofia, ectopia, hamartomas, coristomas e teratomas).

Reprodutor e urinário

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.

O cuidado de Enfermagem com o adolescente

Vias de administração de fármacos

Farmacodinâmica

Farmacocinética

Gestão em serviços de saúde: bases teóricas

Fármacos colinérgicos e anticolinérgicos

Fármacos adrenérgicos e antiadrenérgicos.

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Serão realizadas aulas expositivas com o uso de Data Show, para ilustrar os conceitos abordados na disciplina, além de aulas práticas em laboratório para sedimentação do conhecimento. As atividades práticas de Anatomia serão desenvolvidas no Laboratório de Anatomia Humana, onde os alunos terão contato com peças sintéticas e cadavéricas para aprendizado das estruturas dos sistemas orgânicos.

Também serão realizados seminários sobre temas pertinentes e complementares ao conteúdo da disciplina. Ainda serão apresentados vídeos relacionados além de Grupos de Discussão que consistem no Professor enviar questões relacionadas ao conteúdo estudado com posterior tira dúvidas.

O portal didático será utilizado para a disponibilização de material didático quando necessário.

### **CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**



Critérios de Distribuição dos 10 pontos:  
As avaliações serão divididas da seguinte forma:

Três avaliações escritas teóricas:

- 1ª Prova teórica – 2,2 pontos
- 2ª Prova teórica – 2,2 pontos
- 3ª Prova teórica – 2,2 Pontos

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

- Prova prática microbiologia – 0,5 ponto
- Prova prática patologia – 0,5 ponto
- Prova prática anatomia – 0,3 Ponto
- Prova prática histologia – 0,1 Ponto

2,0 pontos distribuídos em Seminário Integrado

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

Prova Substitutiva (Conteúdo teórico de todo semestre letivo): Substitui a menor nota de prova teórica alcançada (2,2 pontos) - O critério para se fazer a prova teórica final é: O estudante necessita ter alcançado no mínimo 5,5 pontos no semestre – (abaixo de 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 final.

#### **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**. 12ª. 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**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2007.
- KATZUNG, B. G.; TREVOR J. A. **Farmacologia Básica e Clínica**. 9ª 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**. 6ª 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**. 2ª 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



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

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.



---

*Emitido em 16/09/2022*

**PLANO DE ENSINO Nº 1594/2022 - COENF (12.46)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 16/09/2022 10:48 )*

GLAUCIA MARIA LOPES REIS  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
CCO (10.02)  
Matrícula: 1296491

*(Assinado digitalmente em 16/09/2022 10:51 )*

JULIANO TEIXEIRA MORAES  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
COENF (12.46)  
Matrícula: 2001652

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1594**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/09/2022** e o código de verificação: **ef2a057d5b**