



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: 2022</b>	<b>Semestre: 01</b>
<b>Formato: Presencial</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 (BBPE I)</b>		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 1º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> EN001
	<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> -----

<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 interrelacionando a anatomia, biologia celular e molecular, histologia, fisiologia, bioquímica, embriologia, neuroanatomia, neurofisiologia e microbiologia.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>1. O sistema único de saúde</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) História da Anatomia / Planos de delimitação e segmentação. Termos de posição. Nômina anatômica</li><li>b) Biologia celular básica</li><li>c) Membrana celular, Sinalização celular e transcrição gênica</li><li>d) Núcleo, Ciclo celular e diferenciação celular</li><li>e) Biologia Celular: Matriz Extracelular, Citoesqueleto</li><li>f) Fisiologia - Homeostasia</li><li>g) Fisiologia Celular</li><li>h) Introdução à Bioquímica :Distribuição de água e solutos no organismo</li><li>i) Histologia Conjuntiva: Propriamente dito, Ósseo e Cartilagem</li><li>j) Osteologia: conceitos gerais, classificação dos ossos, crescimento ósseo / Artrologia: conceitos gerais, classificação morfológica e funcional das juntas, movimentos permitidos em cada tipo articular</li><li>k) Características e funções dos nutrientes: carboidratos, lípidos, proteínas, fibras vitaminas, sais minerais e água</li><li>l) Introdução do Metabolismo</li></ul>
<b>2. Crescimento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Anatomia do Sistema muscular: conceitos gerais, classificação morfológica e funcional</li><li>b) Histologia: Diferentes tipos de tecido Epitelial (Revestimento)</li><li>c) Histologia básica dos tecidos muscular</li><li>d) Metabolismo Anaeróbio e Aeróbio na atividade muscular</li><li>e) Noções de Embriologia</li></ul>
<b>3. Vigilância em saúde</b> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Noções de Embriologia</li><li>b) Microbiologia: Introdução e Características Gerais dos Micro-organismos causadores de doenças</li></ul>



<p>4. <b>Nutrição</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Anatomia básica da digestão</li><li>b) Histologia básica da digestão</li><li>c) Fisiologia básica da digestão</li><li>d) Controle neuroendócrino dos mecanismos de fome, saciedade e sede</li><li>e) Valor calórico dos alimentos</li></ul> <p>5. <b>Educação em Saúde</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Anatomia do sistema endócrino</li><li>b) Histologia do sistema endócrino</li><li>c) Fisiologia do Sistema Endócrino</li><li>d) Metabolismo de glicose</li><li>e) Bioquímica de hormônios</li></ul> <p>6. <b>Família</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Embriologia</li></ul> <p>7. <b>A construção da subjetividade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Sistema nervoso central e periférico – Histologia</li><li>b) Origem embrionária do sistema nervoso</li><li>c) Introdução a Neuroanatomia</li><li>d) Introdução a Neurofisiologia</li><li>e) Metabolismo energético: lípides e aminoácidos</li></ul>
<p style="text-align: center;"><b>METODOLOGIA DE ENSINO</b></p> <p>As atividades teóricas são desenvolvidas em módulos através de aulas expositivas interativas. As atividades práticas são desenvolvidas nos Laboratório de cada disciplina. O portal didático poderá ser utilizado ao longo do semestre para ensino à distância.</p>
<p style="text-align: center;"><b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b></p> <p>Critérios de Distribuição dos 100 pontos: -70 pontos distribuídos em avaliações teóricas e/ou práticas; Prova teórica 1 – módulos 1 e 2 – 14,0 pontos Prova teórica 2 – módulos 3 e 4 – 12,0 pontos Prova prática 1 – módulos 1 à 4 – 10,0 pontos Prova teórica 3 – módulos 5 e 6 – 12,0 pontos Prova teórica 4 – módulos 7 e 8 – 12,0 pontos Prova prática 2 – módulos 5 à 8 – 10,0 pontos -20 pontos distribuídos em Seminário Integrado; -10 pontos distribuídos em outras atividades (trabalhos individuais e em grupo)</p> <p><b>Avaliação Substitutiva ( Apenas em avaliações realizadas pelo aluno)</b> <b>(Conteúdo ministrado durante todo semestre letivo):</b> Substitui apenas a avaliação em que o aluno obteve a menor nota. Em caso de mau desempenho, terá direito à avaliação substitutiva (que contempla todo o conteúdo ministrado ao longo do semestre) o aluno que obtiver aproveitamento final na Unidade Curricular inferior à 6 (seis) pontos, mas, igual ou superior a 5,5 (cinco e meio) pontos (abaixo de 55,0 ou 5,5 pontos ocorrerá a reprovação automática); estando aprovado em frequência. O estudante deverá solicitar a prova substitutiva ao coordenador da Unidade Curricular até 48 horas após a divulgação da nota final.</p>
<p style="text-align: center;"><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. <b>Bioquímica</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004. 716 p.</li><li>• BRASILEIRO FILHO, G. <b>Bogliolo: Patologia</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006. 1492 p.</li><li>• BRASILEIRO FILHO, G. <b>Bogliolo: Patologia Geral</b>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009. 378 p.</li><li>• DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia básica dos sistemas orgânicos. São Paulo: Atheneu. 2007. 763 p.</li></ul>



- 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.
- 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.



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

- 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.



---

*Emitido em 2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 2161/2021 - COENF (12.46)**

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

*(Assinado digitalmente em 20/12/2021 09:52 )*

MAIRA DE CASTRO LIMA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
CCO (10.02)  
Matrícula: 1945166

*(Assinado digitalmente em 20/12/2021 16:57 )*

THALYTA CRISTINA MANSANO SCHLOSSER  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
COENF (12.46)  
Matrícula: 3091197

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2161**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/12/2021** e o código de verificação: **d71b36443d**