



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

CURSO: ENFERMAGEM	Turno: Integral
Ano: 2022	Semestre: 02
Docente Responsável: Maira de Castro Lima	

INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Currículo 2009	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática em Enfermagem I (BBPE I)		Departamento CCO
Período 1º	Carga Horária		
	Teórica 102	Prática 51	Total 153
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito -----	Co-requisito -----

EMENTA
Conhecimentos biológicos básicos que sustentam a prática de enfermagem e do estudante anatomia, biologia celular e molecular, histologia, fisiologia, bioquímica, genética, imunologia e patologia.

OBJETIVOS
Ter a compreensão básica do funcionamento do organismo interrelacionando a anatomia, biologia celular e molecular, histologia, fisiologia, bioquímica, embriologia, neuroanatomia, neurofisiologia e microbiologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. O sistema único de saúde <ul style="list-style-type: none">a) História da Anatomia / Planos de delimitação e segmentação. Termos de posição. Nômina anatômicab) Biologia celular básicac) Membrana celular, Sinalização celular e transcrição gênicad) Núcleo, Ciclo celular e diferenciação celulare) Biologia Celular: Matriz Extracelular, Citoesqueletof) Fisiologia - Homeostasiag) Fisiologia Celularh) Introdução à Bioquímica :Distribuição de água e solutos no organismoi) Histologia Conjuntiva: Propriamente dito, Ósseo e Cartilagemj) Osteologia: conceitos gerais, classificação dos ossos, crescimento ósseo / Artrologia: conceitos gerais, classificação morfológica e funcional das juntas, movimentos permitidos em cada tipo articulark) Características e funções dos nutrientes: carboidratos, lípides, proteínas, fibras vitaminas, sais minerais e águal) Introdução do Metabolismo
2. Crescimento <ul style="list-style-type: none">a) Anatomia do Sistema muscular: conceitos gerais, classificação morfológica e funcionalb) Histologia: Diferentes tipos de tecido Epitelial (Revestimento)c) Histologia básica dos tecidos musculard) Metabolismo Anaeróbio e Aeróbio na atividade musculare) Noções de Embriologia
3. Vigilância em saúde <ul style="list-style-type: none">a) Noções de Embriologiab) Microbiologia: Introdução e Características Gerais dos Micro-organismos causadores de doenças
4. Nutrição <ul style="list-style-type: none">a) Anatomia básica da digestão



<ul style="list-style-type: none">b) Histologia básica da digestãoc) Fisiologia básica da digestãod) Controle neuroendócrino dos mecanismos de fome, saciedade e sedee) Valor calórico dos alimentos <p>5. Educação em Saúde</p> <ul style="list-style-type: none">a) Anatomia do sistema endócrinob) Histologia do sistema endócrinoc) Fisiologia do Sistema Endócrinod) Metabolismo de glicosee) Bioquímica de hormônios <p>6. Família</p> <ul style="list-style-type: none">a) Embriologia <p>7. A construção da subjetividade</p> <ul style="list-style-type: none">a) Sistema nervoso central e periférico – Histologiab) Origem embrionária do sistema nervosoc) Introdução a Neuroanatomiad) Introdução a Neurofisiologiae) Metabolismo energético: lípides e aminoácidos
METODOLOGIA DE ENSINO
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.
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<p>Critérios de Distribuição dos 10 pontos:</p> <p>-7,0 pontos distribuídos em avaliações teóricas e/ou práticas;</p> <p>Prova teórica 1 – módulos 1 e 2 – 1,4 pontos</p> <p>Prova teórica 2 – módulos 3 e 4 – 1,2 pontos</p> <p>Prova prática 1 – módulos 1 à 4 – 1,0 ponto</p> <p>Prova teórica 3 – módulos 5 e 6 – 1,2 pontos</p> <p>Prova teórica 4 – módulos 7 e 8 – 1,2 pontos</p> <p>Prova prática 2 – módulos 5 à 8 – 1,0 ponto</p> <p>-2,0 pontos distribuídos em Seminário Integrado;</p> <p>-1,0 ponto distribuídos em outras atividades (trabalhos individuais e em grupo)</p> <p>Avaliação Substitutiva (Apenas em avaliações realizadas pelo aluno) (Conteúdo ministrado durante todo semestre letivo): 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 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>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
<ul style="list-style-type: none">• BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004. 716 p.• BRASILEIRO FILHO, G. Bogliolo: Patologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006. 1492 p.• BRASILEIRO FILHO, G. Bogliolo: Patologia Geral. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009. 378 p.• DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia básica dos sistemas orgânicos. São Paulo: Atheneu. 2007. 763 p.• 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.



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



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

- 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 16/09/2022

PLANO DE ENSINO Nº 1592/2022 - COENF (12.46)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

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

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

(Assinado digitalmente em 16/09/2022 15:52)

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

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1592**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **16/09/2022** e o código de verificação: **2bbb65b0a4**