



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: 2019	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			Código CONTAC EN001
	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
<ol style="list-style-type: none">1. O sistema único de saúde<ol 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, lípidos, proteínas, fibras vitaminas, sais minerais e águal) Introdução do Metabolismo2. Crescimento<ol style="list-style-type: none">a) Anatomia do Sistema muscular: conceitos gerais, classificação morfológica e funcional



- b) Histologia: Diferentes tipos de tecido Epitelial (Revestimento)
- c) Histologia básica dos tecidos muscular
- d) Metabolismo Anaeróbico e Aeróbico na atividade muscular
- e) Noções de Embriologia
- 3. **Vigilância em saúde**
 - a) Noções de Embriologia
 - b) Microbiologia: Introdução e Características Gerais dos Micro-organismos causadores de doenças
- 4. **Nutrição**
 - a) Anatomia básica da digestão
 - b) Histologia básica da digestão
 - c) Fisiologia básica da digestão
 - d) Controle neuroendócrino dos mecanismos de fome, saciedade e sede
 - e) Valor calórico dos alimentos
- 5. **Educação em Saúde**
 - a) Anatomia do sistema endócrino
 - b) Histologia do sistema endócrino
 - c) Fisiologia do Sistema Endócrino
 - d) Metabolismo de glicose
 - e) Bioquímica de hormônios
- 6. **Família**
 - a) Embriologia
- 7. **A construção da subjetividade**
 - a) Sistema nervoso central e periférico – Histologia
 - b) Origem embrionária do sistema nervoso
 - c) Introdução a Neuroanatomia
 - d) Introdução a Neurofisiologia
 - e) 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 para ensino à distância.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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)

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 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.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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.
- 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.
- 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.