



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
1º semestre de 2021 (17/05/2021 a 20/08/2021)	
Docente Responsável: Maira de Castro Lima	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2009	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática em enfermagem I – Teoria (PRE)		Departamento CCO	
Período 1º	Carga Horária			Código CONTAC EN109
	Teórica 112	Prática -----	Total 112	
Tipo Optativa	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 inter-relacionando 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, lípidos, 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 Anaeróbico e Aeróbico 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

- 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

- 🕒 O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas, e aulas de exercícios;
- 🕒 Serão desenvolvidas atividades síncronas (70 h/a) e assíncronas (52 h/a):
Atividades assíncronas: Estudo dirigido, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, vídeos aulas, dentre outras
Atividades síncronas: Aula dialogada (apresentação de modo síncrono por vídeo conferência).
- 🕒 Dúvidas sobre o conteúdo que surgirem após o atendimento por videoconferência, durante o horário das aulas síncronas, poderão também ser retiradas via mensagens do Portal Didático ou e-mail a qualquer momento;
- 🕒 Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Portal Didático.
- 🕒 As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos via portal didático.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 🕒 A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático), totalizado 100 pontos.
- 🕒 As atividades poderão ser individuais ou em grupo, e enviadas através da plataforma Moodle ou por outro meio a ser definido pelo professor. Cada professor apresentará um cronograma de entrega das atividades.
- 🕒 A assiduidade será computada através da entrega das atividades correspondentes ao tema da aula dentro do prazo estabelecido. Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero)



para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.

- ⌚ A nota final será calculada de acordo com o somatório das atividades realizadas ao longo do semestre letivo:
- ⌚ - Histologia e Embriologia – 31,0 pontos
- ⌚ - Bioquímica – 16,0 pontos
- ⌚ - Biologia Celular – 8,0 pontos
- ⌚ - Anatomia - 16,0 pontos
- ⌚ - Fisiologia – 23,0 pontos
- ⌚ - Microbiologia - 6,0 pontos

Avaliação substitutiva: (Apenas em avaliações realizadas pelo aluno)

- Esta avaliação substituirá a menor nota de prova teórica alcançada (15 pontos).
- O teor da prova será todo o conteúdo estudado na unidade curricular durante o semestre letivo.
- O critério para se fazer a prova substitutiva teórica é: O estudante necessita ter alcançado no mínimo 55,0 ou 5,5 de pontos no semestre [abaixo de 55,0 (ou 5,5 pontos conforme diário eletrônico) 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

- ⌚ 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.



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.