



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
2º semestre de 2021 (13/09/2021 a 17/12/2021)	
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
a)	História da Anatomia / Planos de delimitação e segmentação. Termos de posição. Nômina anatômica
b)	Biologia celular básica
c)	Membrana celular, Sinalização celular e transcrição gênica
d)	Núcleo, Ciclo celular e diferenciação celular
e)	Biologia Celular: Matriz Extracelular, Citoesqueleto
f)	Fisiologia - Homeostasia
g)	Fisiologia Celular
h)	Introdução à Bioquímica: Distribuição de água e solutos no organismo
i)	Histologia Conjuntiva: Propriamente dito, Ósseo e Cartilagem
j)	Osteologia: conceitos gerais, classificação dos ossos, crescimento ósseo / Artrologia: conceitos gerais, classificação morfológica e funcional das juntas, movimentos permitidos em cada tipo articular
k)	Características e funções dos nutrientes: carboidratos, lipídeos, proteínas, fibras, vitaminas, sais minerais e água
l)	Introdução do Metabolismo
2.	Crescimento
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 Anaeróbio e Aeróbio na atividade muscular
e)	Noções de Embriologia
3.	Vigilância em saúde
a)	Noções de Embriologia



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) 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: lípidos 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 (42 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.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

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 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 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



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

- 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.
- 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.



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

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.