



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: Luciana Lara dos Santos	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2009	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática de Enfermagem VII		Departamento CCO	
Período 7	Carga Horária			Código CONTAC EN036
	Teórica 34	Prática 0	Total 34	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito -----	Co-requisito EN030	

EMENTA
Farmacoterapia dos distúrbios prevalentes nos idosos. Psicofarmacoterapia e reações adversas, neuropsicologia dos processos cognitivos, neurobiologia dos transtornos mentais. Fatores de saúde que afetam os pacientes nos tempos cirúrgicos. Resistência antimicrobiana. Teorias biológicas do envelhecimento
OBJETIVOS
Compreender os aspectos introdutórios e fundamentais da construção geral do corpo humano, no ser humano normal, correlacionando forma, função, estrutura química e metabolismo. • Compreender, de forma integrada, o funcionamento do organismo inter-relacionando os conteúdos de bioquímica, farmacologia, microbiologia, patologia, imunologia e parasitologia
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
O cuidado de Enfermagem com o portador de sofrimento mental a) Neurociência clínica / Neuropsicologia da atenção, memória, linguagem, cognição e emoção Neurociência clínica Gestão em Serviços de Saúde – gestão hospitalar Psicofarmacologia - Antipsicóticos típicos, antidepressivos e estabilizadores de humor O cuidado de Enfermagem com o idoso Teoria Biológicas do Envelhecimento a) Mecanismos Bioquímicos contra o envelhecimento (Alzheimer e Parkinson) b) Bioquímica Nutricional em situações especiais: insuficiência renal, alcoolismo e queimaduras, diabetes e aterosclerose c) Farmacologia das doenças neurodegenerativas (Alzheimer e Parkinson) Cuidado de enfermagem em situações cirúrgicas a) Patologia, tratamento e controle das endemias causadas por protozoários: Malária, Toxoplasmose, Amebíase e Parasitologia b) Microbiologia - Virologia
METODOLOGIA DE ENSINO
• O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas, e aulas de exercícios;



- Serão desenvolvidas atividades síncronas e assíncronas:
Atividades assíncronas: Estudo dirigido, fórum de dúvidas, vídeos aulas, dentre outras
Atividades síncronas: Aula dialogada (apresentação de modo síncrono por vídeo conferência).
- A descrição de quais aulas serão síncronas e quais serão assíncronas serão disponibilizadas no cronograma.
- 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;
- Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Portal Didático ou outra plataforma como Google classroom.
- As plataformas que serão utilizadas serão comunicadas por cada professor
- As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos via portal didático ou outra plataforma previamente comunicada pelo professor.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas nas plataformas digitais, totalizando 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 irá apresentar 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:

Distribuição dos pontos:

Fisiologia - 5 pontos
Bioquímica 10 pontos
Microbiologia 10 pontos
Farmacologia 38 pontos
Parasitologia 17 pontos
Seminário integrado 20 pontos

Total = 100 pontos

Avaliação substitutiva: **(Apenas em avaliações realizadas pelo aluno)**

- Esta avaliação substituirá a menor nota alcançada.
- 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)]



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

reprovação automática).

- O estudante deverá solicitar a prova substitutiva ao coordenador da Unidade Curricular até 48 horas após a divulgação da nota final, via e-mail.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Microbiologia:

MURRAY, P.R.; ROSENTHAL, K.S.; PFALLER, M.,A. Microbiologia Médica. 6.ed. São Paulo: Elsevier, 2009. 948p.

TORTORA, G. J.; Funke, B.R.; Case, C. L. **Microbiologia**. 8.ed. Artmed. 2007.

SANTOS, N. S. O.; ROMANOS, M. T. V.; WIGG, M. D. Introdução à Virologia Humana. Guanabara Koogan. 2ª edição. 2008. 248p.

BROOKS, G. F.; CARROLL, K. C.; BUTEL, J. S.; MORSE, S. A. JAWETZ; MELNICK; ADELBERG. Microbiologia Médica. 24 edição. São Paulo. Mcgraw Hill Interamericana do Brasil. 2008. 653p.

Fisiologia:

SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 7. Porto Alegre ArtMed 2017 (recurso online) ISBN 9788582714041.

HALL, John E. Guyton & Hall Fundamentos de fisiologia. Rio de Janeiro GEN Guanabara Koogan 2017 (recurso online) ISBN 9788595151550.

KANDEL, Eric R. e colaboradores. Princípios de neurociências. 5. Porto Alegre AMGH 2014 (recurso online) ISBN 9788580554069.

Bioquímica:

- BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. **Bioquímica**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

- NELSON, D. L. **Lehninger princípios de bioquímica**. 4ª ed. Sarvier, 2007

- MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. **Bioquímica básica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p.

Parasitologia:

NEVES, D.P., MELO, A.L., LINARDI, P.M., VITOR, R.W.A. Parasitologia Humana. 12ª edição, Rio de Janeiro, Editora Atheneu, 2012.

REY, L. Parasitologia. 4ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

NEVES, David Pereira (ed.). **Parasitologia humana**. 11.ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 494 p.

Farmacologia:

BRUNTON, L.L. BRUCE, A.C. BJÖRN, C.K. As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman &



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

Gilman. 12ª. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill e AMGH editora, 2012.

STAHL, S.M. Psicofarmacologia: Bases Neurocientíficas e Aplicações Práticas. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

RANG, H.P. DALE, M.M. Farmacologia. 6ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MIC Koneman, WINN JR, Washigton C.; et AL. Diagnóstico microbiológico. 6.ed. Guanabara Koogan, 2008.

- TORTORA, Gerard J; GRABOWSKI, Sandra Reynolds. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 619 p.

COSTANZO, Linda S. Fisiologia. Rio de Janeiro GEN Guanabara Koogan 2018 (recurso online) ISBN 9788595151642.

AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 5. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2018 (recurso online) ISBN 9788527734028.

CURI, Rui. Fisiologia básica. 2. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2017 (recurso online) ISBN 9788527732307.

FOX, Stuart Ira. Fisiologia humana. 7. São Paulo Manole 2007 (recurso online) ISBN 9788520449905.

SHERWOOD, Lauralee. Fisiologia humana das células aos sistemas. São Paulo Cengage Learning 2018 (recurso online) ISBN 9788522126484.

- DEVLIN, Thomas M. **Manual de bioquímica: com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 2007. 1186 p.

- VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.

- BAYNES, John W.; DOMINICZAR, Marek H. **Bioquímica médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 p.

- CAMPBELL, Mary K; FARRELL, Shawn O. **Bioquímica**. São Paulo: Thomson Learning, 2008. v.3. 514-845 p.

- PENILDON, S. Farmacologia. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

KATZUNG, B.G. TREVOR J.A. Farmacologia Básica e Clínica. 9ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

- FUCHS, F. D. WANNMACHER, L. Farmacologia Clínica: Fundamentos da Terapêutica Racional. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2006.