



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
I Período Remoto Emergencial (14/09/20 a 04/12/2020)	
Docente Responsável: Leandro Augusto O Barbosa	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2009	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática em Enfermagem II - Teoria (PRE)		Departamento CCO	
Período 2º	Carga Horária			Código CONTAC EN111
	Teórica 122	Prática ----	Total 122	
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito -----	Co-requisito EN109

EMENTA
<ul style="list-style-type: none">• Conhecimentos biológicos básicos que sustentam a prática enfermagem.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• 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 anatomia, histologia, fisiologia, bioquímica, genética, embriologia e patologia.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">• • Bioquímica e biofísica do cardiorrespiratório (2h)• • Histologia do cardiorrespiratório (3h)• • Anatomia do cardiorrespiratório (6h)• • Fisiologia do cardiorrespiratório (7h) • Controle da volemia (2h)• • Histologia da pele e anexos (2h)• • Histologia do sistema hematopoiético (2h)• • Embriologia do sistema hematopoiético (2h)• • Bioquímica do sangue (2h)• • Introdução ao estudo da patologia (1h)• • Etiopatogênese geral das lesões (2h)• • Processo de reparo (3h)• • Anatomia do aparelho fonador (4h)• • Neuroanatomia: vias aferentes e eferentes (medula) (1h)• • Neuroanatomia: nervos espinhais e cranianos (2h)• • Anatomia de olho e ouvido e vias (6h)• • Neuroanatomia: córtex cerebral, cerebelo e gânglios (2h)• • Neuroanatomia: estruturas centrais envolvidas na emoção e no comportamento (2h)• • Neurofisiologia: propriedades gerais (3h) • Neurofisiologia: funções complexas (4h)• • Neurofisiologia: períodos críticos de desenvolvimento (2h)



- • Neurofisiologia: sistemas sensoriais, propriedades gerais (2h)
- • Neurofisiologia: sistema somatossensorial (2h)
- • Neurofisiologia: visão, audição, gustação, olfação e equilíbrio (4h)
- • Neurofisiologia: integração sensorio-motora (2h)
- • Neurofisiologia: comando do movimento (4h)
- • Neurofisiologia: controle do movimento (4h)
- • Parasitologia: introdução, taxonomia, principais doenças parasitárias; tópicos em saúde pública e controle de parasitoses (2h)
- • Filarídeos humanos (2h)
- • Parasitos transmitidos por vetores (8h)
- • Grupos de discussão (4h)
- • Estrutura e funcionamento do genoma (2h)
- • Replicação (2h)
- • Transcrição (2h)
- • Tradução (2h)
- • Controle da expressão gênica (2h)
- • Mutação (2h) • Mecanismos de herança (4h)
- • Fatores complicadores do padrão de herança (3h)
- • Alterações cromossômicas e citogenética clínica (3h)
- • Heredogramas (4h)
- • Exercícios (4h)

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 videoconferência via Google meet ou zoom).
- Relação de aulas síncronas conforme cronograma da UC.
- 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.
- As aulas síncronas serão gravadas e disponibilizadas para os alunos via portal didático.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático), google classroom ou qualquer plataforma digital de preferência do professor que irá comunicar previamente ao aluno, 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.

- Conforme artigo 11 da Resolução 007/2020 O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. 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:

Critérios de Distribuição dos 100 pontos:

- - Histologia e Embriologia – 7,8 pontos
- - Bioquímica – 3,2 pontos
- - Parasitologia – 13 pontos
- - Anatomia – 21 pontos
- - Fisiologia (Profa Cristiane) – 20,5 pontos
- - Fisiologia (Prof Dante) – 7,5 pontos
- - Genética – 22,5 pontos
- - Patologia – 5 pontos

Obs: As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.

- 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

- - BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia Geral. 3ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 367 p.
- - BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1492 p.
- - BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia Geral. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 378 p.
- - BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo: Patologia. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 1501 p.
- - COTRAN, Ramzi S; KUMAR, Vinay; COLLINS, Tucker. Robbins: Patologia Estrutural e Funcional. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 1251 p.
- - KUMAR Vinay, ABBAS abul K, FAUSTO Nelson. Robbins & Cotran: fundamentos de patologia. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p.
- - AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 2a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- - BERNE, Robert; et al. **Berne & Levy, fundamentos de fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 815 p.



- - GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22.ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2006. 778 p.
- - GUYTON, Arthur C; HALL, John E. Tratado de fisiologia médica. **11.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 1115 p.**
- BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. **Bioquímica médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 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.**
- - NELSON, D.L; COX, M.M. **Lehninger princípios de bioquímica**. [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.
- - GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. **Atlas colorido de histologia**. 4a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- GENESER, F. **Histologia com bases biomoleculares**. 3a ed. Médica Panamericana, 2003
- HIB, J. Di Fiore **Histologia**. Guanabara Koogan, 2003
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 11a ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2008.
- - KIERSZENBAUM, A. L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- - ROSS, M. H. **Histologia**. 5a ed. Guanabara Koogan, 2008.
- WELSCH, Ulrich (ed.). **Sobotta, atlas de histologia**. 7a ed. Guanabara Koogan, 2007
- - MOORE, K. L. **Atlas colorido de embriologia clínica**. 2a ed. Guanabara Koogan, 2002
- MOORE, K. L. **Embriologia básica**. 7a ed. Elsevier, 2008
- - KAWAMOTO, E. E. Anatomia e fisiologia humana. 2.ed. São Paulo: EPU, 2003
- - MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2005. 363 p
- MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 363 p
- MACHADO, Angelo. Neuroanatomia funcional. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2009. 363 p
- - MOORE, K. L; DALLEY, A. F. Anatomia orientada para a clínica. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007
- NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 542 p
- NETTER, Frank H. Atlas de anatomia humana. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 548 p
- Wolf-Heidegger. Atlas de anatomia humana. 6. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. v.1. 353 p.
- - Wolf-Heidegger. Atlas de anatomia humana. 6 rev. e ampl. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. v.2. 493 p.
- NUSSBAUM, R.L.; MCINNES, R.R.; WILLARD, H.F. **Genética médica, Thompson & Thompson**. 1o ed. Editora Elsevier, 2009. 640p.
- - PIERCE, B. A. **Genética: Um enfoque conceitual**. Guanabara Koogan, 2004.
- SNUSTAD, D. P. **Fundamentos de Genética**. Guanabara Koogan, 4 oed, 2008.
- GRIFFITHS, A.J.F. **Introdução a Genética**. Guanabara Koogan. 9oed. 2009.
- NEVES, David Pereira (ed.). **Parasitologia humana**. 11.ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 494 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- - AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 2a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999
- - BAYNES, John W.; DOMINICZAR, Marek H. **Bioquímica médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 716 p.
- - BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p
- - BERNE, Robert M.; et al. **Fisiologia**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 1082 p.
- BEVILACQUA, Fernando et al. Fisiopatologia clínica. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 1998. 646 p.
- - BUJA Maximilian L, KRUEGER Gerhard R. F. Atlas de patologia humana de Netter. Porto



Alegre: Artmed, 2007. 560 p.

- - CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. **Bioquímica**. [Biochemistry]. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
- - CIMERMAN, Sérgio; CIMERMAN, Benjamin. **Parasitologia humana e seus fundamentos gerais**. São Paulo: Atheneu, 2008. 390 p.
- - DE CARLI, Geraldo Attilio. **Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas**. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 906 p.
- DEVLIN, Thomas M. **Manual de bioquímica: com correlações clínicas**. São Paulo: Edgard Blucher, 2007. 1186 p.
- - DOUGLAS, Carlos Roberto. Patofisiologia Geral: Mecanismo da doença. São Paulo: Robe Editorial, 2000. 1392 p.
- - GENESER, F. **Histologia com bases biomoleculares**. 3a ed. Médica Panamericana, 2003
- - GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Fundamentos de Guyton: tratado de fisiologia médica**. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2002. 973 p.
- HANSEL, Donna E; DINTZIS, Renee Z. Fundamentos da patologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 937 p.
- - HANSEL, Donna E; DINTZIS, Renee Z. Fundamentos da patologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 937 p.
- - KIERSZENBAUM, Abraham L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 677 p.
- - KUMAR, Vinay; et al. Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p.
- MARKELL, Edward K; JOHN, David T; KROTOSKI, Wojciech A. **Parasitologia médica**. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 447
- - MONTENEGRO, Mario R; FRANCO, Marcello. Patologia: Processos Gerais. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 320 p.
- - MURRAY, Robert; et al. **Harper: Bioquímica ilustrada**. 26a ed. São Paulo. Atheneu, 2006. 692p
- - NETTER, F. H. **Atlas de anatomia humana**. 4a ed. Elsevier, 2008
- - PORTH Carol Mattson, KUNERT Mary Pat. Fisiopatologia. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. [s.p.].
- - PURVES, D. Neurociências, 4o ed. Artmed, Porto Alegre. 2010
- REY, Luís. **Bases da parasitologia médica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 379 p.
- - REY, Luís. **Parasitologia: parasitos e doenças parasitárias do homem nos trópicos ocidentais**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 883 p.
- REY, Luís. **Bases da parasitologia médica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 391 p. Campus Divinópolis; Acompanha CD-Rom.
- - RUBIN, Emanuel, et al. Rubin: bases clinicopatológicas de medicina. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p.- TORTORA, Gerard J; GRABOWSKI, Sandra Reynolds. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 619 p.
- - VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.
- - WIDMAIER, Eric P; RAFF, Hershel; STRANG, Kevin T. **Vander, Sherman & Luciano: fisiologia humana: os mecanismos das funções corporais**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 795 p.