



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: 2022 | Semestre: 01 |
| Formato: Presencial | |
| Docente Responsável: Thalyta Cristina Mansano Schlosser | |

| INFORMAÇÕES BÁSICAS | | | | |
|----------------------------|---|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Currículo 2009 | Unidade curricular Bases Biológicas da Prática em Enfermagem II (BBPE II) | | Departamento CCO | |
| Período 2º | Carga Horária | | | Código CONTAC EN007 |
| | Teórica 102 | Prática 51 | Total 153 | |
| Tipo Obrigatória | Habilitação / Modalidade Bacharelado | | Pré-requisito ----- | Co-requisito EN001 |

| EMENTA |
|--|
| 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 |
| <ol style="list-style-type: none">1. Introdução à semiologia<ol style="list-style-type: none">a) Anatomia do Sistema cardiorrespiratóriob) Histologia do Sistema cardiorrespiratórioc) Embriologia do Sistema cardiorrespiratóriod) Bioquímica e Biofísica do Sistema cardiorrespiratórioe) Fisiologia do Sistema cardiorrespiratóriof) Controle fisiológico da temperatura2. Urgência e emergência<ol style="list-style-type: none">a) Prática na Clínica Médica3. Vigilância ambiental<ol style="list-style-type: none">a) Parasitologia (Parasitas transmitidos por vetores)4. Conceito do desenvolvimento neuro motor, da visão e da audição<ol style="list-style-type: none">a) Neuroanatomia: Bases neurobiológicas do desenvolvimento neuro motorb) Neuroanatomia: Bases neurobiológicas e desenvolvimento do ouvido e audiçãoc) Anatomia funcional do olho e do ouvidod) Neurofisiologia: Bases neurobiológicas do desenvolvimento neuro motore) Neurofisiologia: Bases neurobiológicas e desenvolvimento do ouvido e audição5. Desenvolvimento psicossocial e da linguagem<ol style="list-style-type: none">a) Anatomia do aparelho fonadorb) Neurofisiologia: Bases neurobiológicas do desenvolvimento psicossocial e da linguagem (Sistema |



límbico e emoções, Processamento da informação, Neuroplasticidade, experiências e subjetivação, Estruturas relacionadas ao processamento da linguagem).

- c) Fisiologia do aparelho fonador
- d) Neuroanatomia/Neurofisiologia: Neuroplasticidade e desenvolvimento emocional, Mecanismos de estresse e coping, Desenvolvimento e transformações cerebrais no adolescente, Teorias neurológicas sobre a consciência e o inconsciente, Controle neurológico da agressividade e da sexualidade.
- e) Parasitologia
- f) Relação hormônios, afeto e comportamento
- g) Regulação do comportamento pelos estímulos ambientais

6. **A criança e o adolescente: aspectos psicossociais**

- a) Histologia da pele e anexo
- b) Introdução ao estudo de Patologia
- c) Etiopatogênese geral das lesões
- d) Genética: Estrutura e funcionamento do genoma (organização, replicação, transcrição, processamento, tradução, modificações e controle de expressões gênicas)
- e) Genética: Mutação e reparo

7. **Acidentes**

- a) Histologia do sistema hematopoiético
- b) Embriologia do sistema hematopoiético
- c) Patologia: Processo de Reparo
- d) Bioquímica do sangue: Estruturas e funções das albuminas, imunoglobulinas e proteínas envolvidas na agregação e coagulação sanguínea.
- e) Fisiologia do sistema hematopoiético

8. **Exercício profissional de enfermagem**

- a) Genética: Mecanismos de Herança (Herança autossômica dominante e recessiva; Herança ligada ao X e mitocondrial; Herança multifatorial e doenças comuns).
- b) Genética: Fatores que complicam a interpretação da história familiar
- c) Genética: Análise de genealogia (Heredogramas)
- d) Genética: Alterações cromossômicas e citogenética clínica

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão expositivas com recurso de data show e utilização de laboratório para aulas práticas. As aulas também poderão conter atividades de exercitação e simulação. Além disso, os alunos poderão utilizar o portal didático para atividades de ensino a distância.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critérios de Distribuição dos 100 pontos:

- 60 pontos distribuídos em quatro (04) avaliações teóricas;
- 20 pontos distribuídos em provas práticas e outras atividades avaliativas;
- 20 pontos distribuídos em Seminário Integrado;

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.



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

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



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

- 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



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

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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 2163/2021 - COENF (12.46)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/12/2021 16:57)
THALYTA CRISTINA MANSANO SCHLOSSER
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
COENF (12.46)
Matrícula: 3091197

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2163**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/12/2021** e o código de verificação: **5ef8cbb872**