



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: 2024	Semestre: 02
Docente Responsável: Rafael Gonçalves Teixeira Neto	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2022	Unidade curricular Bases Biológicas da Prática em Enfermagem III (BBPE III)		Departamento CCO	
Período 3º	Carga Horária			Código SIGAA ENF0011
	Teórica 87	Prática 33	Total 120	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito -----	Co-requisito ENF0006	

EMENTA
Anatomia, fisiologia, histologia e bioquímica do sistema cardiorrespiratório e sangue. Patologia dos distúrbios da circulação. Introdução à parasitologia, exame parasitológico de sangue e tecidos. Parasitos transmitidos por vetores, filarídeos humanos, protozoários intestinais. Introdução ao sistema imune, antígenos e imunógenos, histocompatibilidade, imunidade celular e humoral, memória imunológica, vacinas e soroterapias. Degeneração celular, morte celular e inflamação. Introdução à farmacologia, farmacodinâmica.

OBJETIVOS
Que o/a aluno(a) seja capaz de: <ul style="list-style-type: none">▪ Compreender o funcionamento normal do organismo e suas patologias, a partir dos conhecimentos abordados na Unidade Curricular, correlacionando-os entre si e com a prática da enfermagem.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Histologia Histologia do Sistema Cardiovascular e Sistema Respiratório; Histologia do Sangue e Hemocitopoese
2. Anatomia Anatomia do Sistema Respiratório e do Sistema Cardiovascular
3. Fisiologia Mecânica da ventilação/surfactante/vias aéreas/SN; Regulação da absorção de gases (troca de gases); Regulação da ventilação pulmonar; Receptores celulares e sistema de transdução de sinais; Visão geral do sistema cardiovascular/mecânica/eletrofisiologia; Regulação intrínseca e extrínseca/ciclo cardíaco; Pressão arterial e seus mecanismos de controle
4. Bioquímica



Mecanismo bioquímico de transporte e trocas gasosas

5. Farmacologia

Farmacodinâmica: Teoria de ação de fármacos, receptor farmacológico e interações farmacológicas,

6. Patologia

Distúrbios da Circulação: hiperemia, hemorragia, trombose, embolia, isquemia, infarto, edema e choque; Degeneração celular – por acúmulo de água, proteína, lípidos, glicídios; Morte celular: necrose – conceito e tipos de necrose, gangrena (conceito e tipos), apoptose; Inflamação aguda e crônica.

7. Imunologia

Visão geral do sistema imune; Antígenos e imunógenos; Complexo principal de histocompatibilidade; Resposta inata celular e humoral; Imunidade celular e humoral; Memória imunológica e princípios da vacinação; Vacinas e soroterapias; Revisão geral de sistema imune; Hipersensibilidades imunológicas Tipo I, II, III e IV; Doenças autoimunes;

8. Parasitologia

Introdução à Parasitologia, taxonomia, principais doenças parasitárias. Tópicos em Saúde Pública e controle de parasitoses. Exame parasitológico de sangue e tecidos; Parasitos transmitidos por vetores: Gênero: Plasmodium: Malária; Filarídeos humanos: Wuchereria bancrofti, Onchocerca volvulus e Mansonella ozzardi; Microscopia das formas evolutivas de Plasmodium e Filarídeos humanos e insetos vetores; Microscopia das formas evolutivas do Trypanosoma cruzi, Leishmania, insetos vetores (Triatomíneos, flebotomíneos); Microscopia das formas evolutivas de Plasmodium e Filarídeos humanos e insetos vetores; Protozoários intestinais; Microscopia das formas evolutivas de Cryptosporidium, Entamoeba histolytica/E. dispar, amebas de vida livre, Giardia duodenale.

METODOLOGIA DE ENSINO

As atividades teóricas são desenvolvidas através de aulas expositivas.

As atividades práticas são desenvolvidas nos Laboratórios de cada disciplina.

O portal didático poderá ser utilizado ao longo do semestre para apoio didático ao estudante.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critérios de Distribuição dos 10,0 pontos:

-7,5 pontos distribuídos em avaliações teóricas;

Prova teórica 1 - 1,2 pontos

Prova teórica 2- 1,3 pontos

Prova teórica 3- 2 pontos

Prova Teórica 4- 1,5 pontos

Prova Integrativa - 1,5 ponto

-1,5 pontos distribuídos em avaliações práticas;

Prova prática histologia - 0,3 ponto

Prova prática anatomia- 0,3 ponto



Prova prática patologia 1 - 0,3 ponto
Prova prática patologia 2- 0,3 ponto
Prova prática parasitologia - 0,3 ponto

1,0 ponto distribuído em Seminário Integrado.

Avaliação Substitutiva (Apenas em avaliações realizadas pelo aluno)

(Conteúdo ministrado durante todo semestre letivo): Substitui apenas a avaliação em que o aluno obteve a menor nota. Em caso de mau desempenho, terá direito à avaliação substitutiva (que contempla todo o conteúdo ministrado ao longo do semestre) o aluno que obtiver aproveitamento final na Unidade Curricular inferior à 6 (seis) pontos, mas, igual ou superior a 5,5 (cinco e meio) pontos (abaixo de 5,5 pontos ocorrerá a reprovação automática); estando aprovado em frequência. O estudante deverá solicitar a prova substitutiva ao coordenador da Unidade Curricular até 48 horas após a divulgação da nota final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Anatomia:

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, Carlo. Américo. **Anatomia básica dos sistemas orgânicos**. 3ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

DÂNGELO, J. G.; FATTINI, Carlo. Américo. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3ed. São Paulo: Atheneu, 2011.

MACHADO, Â. **Neuroanatomia Funcional**. 3ed., São Paulo: Atheneu, 2013.

MOORE, K.; DALLEY, A.; AGUR, A. **Anatomia orientada para a clínica**. 8ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia Humana**. 7ed., Porto Alegre: Artmed. 2018.

SOBOTTA, J. **Atlas de Anatomia Humana** (com 3 volumes). 24ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

SCHÜNKE, Ml.; SCHULTE, E. **Prometheus** (com 3 volumes). 4ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2019.

Bioquímica:

BAYNES, J.W.; DOMINICZAR, M.H. **Bioquímica médica**. 3ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

BURTIS, C.A.; ASHWOOD, E.R.; BRUNS, D. TIETZ **Fundamentos de Química Clínica** 7. ed. Editora Elsevier / Medicina Nacionais, 2016.

NELSON, D.L; COX, M.M. **Lehninger princípios de bioquímica**. [Lehninger principles of biochemistry]. 7.ed. São Paulo: Sarvier, 2018.



Histologia:

JUNQUEIRA, L.C.U. & CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 12 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

GARTNER L. **Tratado de Histologia**. 4ed. São Paulo: Elsevier 2017.

ROSS, M.H. & PAWLINA W. **Histologia Texto e Atlas**, 6. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

Fisiologia:

SILVERTHORN, D.U. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. Porto Alegre: Artmed, 2017.

HALL, J.E. **Guyton & Hall: Tratado de fisiologia médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

FOX, S.I. **Fisiologia humana**. 7.ed. Barueri: Manole, 2007.

Farmacologia:

BRUNTON, L. L.; BRUCE, A. C.; BJÖRN, C. K. **As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman**. 12ª. ed., Porto Alegre: McGraw-Hill e AMGH editora, 2012.

DELUCIA, R.; OLIVEIRA-FILHO, R.M.; PLANETA, C. da S; GALLACI, M.; AVELLAR, M.C.W. **Farmacologia Integrada**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2007. RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M.; FLOWER, R.J. **Farmacologia**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

Imunologia:

ABBAS, A.K, LICHTMAN, A.H., PILLAI S. **Imunologia Básica: Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico**. 6. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021. 360p.

ABBAS, A.K, LICHTMAN, A.H., PILLAI S. **Imunologia Celular e Molecular**. 10. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 632p

COICO, R.; SUNSHINE, G. **Imunologia**. 6. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 404p

Parasitologia:

NEVES, D.P., MELO, A.L., LINARDI, P.M., VITOR, R.W.A. **Parasitologia Humana**. 13ª edição, Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2016.

AMATO-NETO, V.; AMATO, V.S.; GRYSCHER, R.C.; TUON, F.F. **Parasitologia: uma abordagem clínica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

REY, L. **Parasitologia Médica**. 4ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. MARCONDES, C.B. **Doenças transmitidas e causadas por artrópodes**. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2009.

Patologia:



BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo**: Patologia Geral. 6ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 2018. 328 p.

BRASILEIRO FILHO, G. **Bogliolo Patologia**. 10.ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 2021. 1556 p.

KUMAR, V. et al. **Robbins**: patologia básica. 10.ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2018. 952 p.121

KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N; ASTER, J.C. Robbins e Contran. **Bases Patológicas das Doenças**. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 1440 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Anatomia:

HANSEN, J.N. **Anatomia para Colorir**, 2ed., Porto Alegre: Artmed. 2019.

WOLF-HEIDEGGER, G. **Atlas de Anatomia Humana** (com 2 volumes). 6ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Bioquímica:

CAMPBELL, M.K. **Bioquímica**. 2ed. São Paulo: Cengage Learning. 2016.

Histologia:

EYNARD, A.R. **Histologia e embriologia humanas**. Porto Alegre: Artmed., 2011

GARTNER, L.. **Atlas de Histologia**. 4.ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2007.

SOBOTTA, J. **Atlas de Histologia**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

STEVENS, A. **Histologia Humana**. 2.ed. Barueri: Manole, 2001.

Fisiologia:

AIRES, M. de M. **Fisiologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

BERNE, R. et al. **Berne & Levy: fundamentos de fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

CONSTANZO, L.S. **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

GANONG, W. F. **Fisiologia médica**. 22.ed. McGrawHill, 2006.

Farmacologia:

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

PENILDON, S. **Farmacologia**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.122

Parasitologia:



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

DE CARLI, G.A. **Parasitologia Clínica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2007.

NEVES, D.P. Parasitologia Dinâmica. 3.ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2009.

REY, L. Bases da Parasitologia Médica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

NEVES, D.P., NETO, G.B.B. **Atlas Didático de Parasitologia**. 3.ed. Rio de Janeiro: Editora Atheneu, 2019.

Patologia:

BUJA, M. L, KRUEGER G.R.F. **Atlas de patologia humana de Netter**. Porto Alegre, Artmed, 2007. 50 p



Emitido em 2024

PLANO DE ENSINO Nº 1279/2024 - COENF (12.46)

(Nº do Protocolo: 23122.031082/2024-39)

(Assinado digitalmente em 26/09/2024 13:05)

DANILO DONIZETTI TREVISAN

COORDENADOR DE CURSO

COENF (12.46)

Matrícula: ###131#5

(Assinado digitalmente em 01/10/2024 08:14)

RAFAEL GONCALVES TEIXEIRA NETO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

CCO (10.02)

Matrícula: ###844#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1279**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **26/09/2024** e o código de verificação: **e288fd9c44**