

Goldman L, Schafer Al. Goldman's Cecil Medicine. 24.ed. Philadelphia: Elsevier; 2013.

Lopes AC. Tratado de Clínica Médica. 2.ed. São Paulo: Roca; 2012.

Kierzenbaum AL, Tres LL. Histologia e Biologia Celular: Uma introdução à Patologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2012.

Bibliografia complementar:

Zago MA, Falcão RP, Covas DT, Pasquini R. Tratado de Hematologia. 1.ed. São Paulo: Atheneu; 2013.

Zago MA, Falcão RP, Pasquini R. Hematologia: Fundamentos e Prática. 1.ed. São Paulo: Atheneu; 2001.

Guerra JCC, Ferreira CES, Mangueira CLP. Clínica e Laboratório Prof. Dr. Celso Carlos de Campos Guerra. 1.ed. São Paulo: Sarvier; 2011.

Junqueira LC, Carneiro J. Histologia Básica. 12.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2013.

MÓDULO APARELHO LOCOMOTOR

Introdução ao estudo da anatomia humana e divisão do corpo humano.

Termos de posição e direção

Desenvolvimento dos sistemas esquelético e muscular

Tecido ósseo:

Caracterização morfológica e função dos tipos celulares

Composição da matriz óssea

Tipos de ossificação (intramembranosa e endocondral)

Caracterização do osso primário e secundário

Constituição e importância do periosteó

Reparação do tecido ósseo

Anatomia do sistema esquelético: generalidades

Esqueleto axial

Esqueleto apendicular

Tecido cartilaginoso

Caracterização morfológica e função dos tipos celulares

Composição da matriz cartilaginosa (hialina, elástica e fibrosa)

Crescimento

Degeneração e reparação

Anatomia do sistema articular

Generalidades

Articulações do crânio

Coluna vertebral

Articulações dos cingulos dos membros superior e inferior

Tendões, ligamentos, cartilagem articular e fibrocartilagem

Tipos celulares

Composição da matriz

Crescimento e reparação após lesão

Anatomia do sistema muscular

generalidades

músculos da cabeça

do pescoço

do dorso

do tórax

do abdome

do membro superior e do membro inferior

Tecido muscular

Caracterização morfológica dos tipos de músculo

Organização da matriz extracelular e lâmina basal

Crescimento, modulação e reparo do tecido muscular

Estrutura de junção mioneural (placa motora) e junção miotendinosa

Estrutura do fuso neuromuscular

Fisiologia do músculo esquelético

Conceito de unidade motora e seus tipos funcionais

Mecanismos de contração muscular e o controle da força.

Reflexos posturais e movimento do corpo

Função dos fusos musculares e órgãos tendinosos de Golgi na contração muscular

Bibliografia:

BEAR, M.F., CONNORS, B. W., PARADISO, M. A. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 896p.

DANGELO E FATTINI. ANATOMIA HUMANA SISTÊMICA E SEGMENTAR 4a edição Revista, atualizada e ampliada José Geraldo Dangelo, Carlo Américo Fattini Rio de Janeiro : Atheneu, 2024 ISBN 978-65-5586-790-9.

GUYTON, A. Tratado de fisiologia médica. 12a ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 1151p.

JUNQUEIRA, LC., CARNEIRO, J. Histologia Básica, Texto e Atlas. 12º ed. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan S.A. 2013. 537p.

KIERZENBAUM, A.L., TRES, L.L. Histologia e Biologia Celular: Uma introdução à Patologia. Elsevier, 2012, 704p.

MOORE, K.L. Embriologia Básica. 80 ed. Editora Elsevier.

MOORE, L. M.; DALLEY, A. F. AGUR, A.M. Anatomia orientada para a clínica. 9. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN Guanabara Koogan, 2024. 1176 p.

NETTER, F.H. Atlas de Anatomia Humana. 8. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN Guanabara Koogan, 2024. 712p.

SATO, M.A. Tratado de Fisiologia Médica, 1a Ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2021, parte 8, p 487.

SILVERTHORN, D.U. Fisiologia Humana - Uma Abordagem Integrada. 7a ed. Porto Alegre: Artmed, 2017.992p.

Bibliografia complementar:

BERNE, R.M. & LEVY, M.N. Fisiologia. 64 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.864p.

LENT, R. Cem Bilhões de Neurônios. Conceitos Fundamentais de Neurociência. 2aed. Rio de Janeiro. Atheneu, 2002. 6980p.

KANDEL, E, SCHWARTZ, J., JESSELL, T., SIEGELBAUM, S., HUDSPETH, A.J. Princípios de Neurociências. 5ed; Rio de Janeiro, McGraw-Hill Brasil, 2014, 1528.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA. Terminologia Anatômica: terminologia anatômica internacional. São Paulo: Manole, 2001. 248p.

PUTZ, R.; PABST, R. Sobotta: atlas de anatomia humana. 25. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023. 1608 p.

WATANABE, I. Erhart: Elementos de Anatomia Humana. 104 ed. São Paulo: Atheneu, 2009.

MÓDULO SAÚDE COLETIVA I

Introdução ao campo da saúde coletiva

Saúde coletiva como campo de saberes e práticas

Interdisciplinaridade na Saúde Coletiva

Análise de situação de saúde: necessidades e problemas de saúde

Vigilância em Saúde: da promoção e prevenção em saúde ao controle de riscos

Determinantes socioambientais no processo saúde-doença

Estudo de território e necessidades em saúde

Conhecer e utilizar métodos e técnicas apropriadas para o reconhecimento da situação de vida e saúde da comunidade (como vivem, porque adoecem e morrem os cidadãos)

Introdução ao Sistema de Saúde no Brasil

Reforma Sanitária Brasileira e o SUS

Estrutura e organização do SUS

Princípios, organização e trabalho na Atenção primária à Saúde

Rede de cuidados em saúde - conhecendo a rede de saúde de Botucatu

Indicadores demográficos e epidemiológicos

Fonte de dados em saúde

Crescimento populacional: taxas.

Elementos da dinâmica populacional: natalidade/fecundidade, mortalidade, migração.

Diagnóstico de saúde de coletividade: indicadores de saúde (coeficientes específicos de morbidade e mortalidade. Índice de Swaroop-Uemura, Curva de Nelson de Moraes, Mortalidade Materna e Infantil).

Indicadores de saúde das áreas das USF e UBS

Comunicação e educação em saúde

Desenvolvimento da competência narrativa de estudantes e profissionais de saúde, no sentido de contribuir na humanização do cuidado na saúde e beneficiar a atenção à saúde

Desenvolvimento de atividades de comunicação profissionais de saúde, estudantes e comunidade

Bibliografia:

ALVES MTG. Reflexões sobre o papel da Atenção Primária à Saúde na pandemia de COVID-19. Rev Bras Med Fam Comunidade. 2020;15 (42): 2496.

BRAVO, V.Á.A.; SANTOS, L.C.; CYRINO, E. G.; CYRINO, A.P.P.; VILLARDI, M. L.; PINTO, T. Produzindo pesquisa, formação, saúde e educação na integração ensino, serviço e comunidade. Interface (Botucatu. Online) , v. 22, p. 1481-1491, 2018.

CAMPOS, GWS; PIRES, AV. Manual de Práticas em Atenção Básica: Saúde Ampliada e Compartilhada. Hucitec, 2a ed. 2010.

CYRINO, A.; GODOY, D; CYRINO, ELIANA GOLDFARB. Saúde, ensino e comunidade: reflexões sobre práticas de ensino na atenção primária à saúde /. 01. ed. São Paulo: Cultura Acadêmica, Unesp, 2014. v. 01. 252p

LOLAS STEPKE F. Perspectivas bioéticas em un mundo en sindemia. Acta bioethica [Internet]. SciELO Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID); 2020 May; 26(1): 7–8.

FREIRE, P. Extensão ou comunicação? 5a ed., Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1980.

MARINS, J. J. N. Os cenários de aprendizagem e o processo do cuidado em saúde. In: MARINS, J. J. N et al (Org.) Educação Médica em transformação: instrumentos para a construção de novas realidades. São Paulo: Hucitec, 2004 SANTOS, A.; RIGOTTO, R M. Território e territorialização: incorporando as relações produção, trabalho, ambiente e saúde na atenção básica à saúde. Trab. educ. saúde (Online), Rio de Janeiro, v. 8, n. 3, p. 387-406, Nov. 2010.

TOBAR, F; YALORU, M.R. Como fazer teses em Saúde Pública. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2001.

VALLA, V.V. (Org.) Saúde e educação. Rio de Janeiro: DP&A, 2000.

VASCONCELOS, E. M. A priorização da família nas políticas de saúde. Saúde em debate, São Paulo, v. 23, n. 53, p. 6-19, 1999.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Síntese de Indicadores sociais: uma análise das condições de vida da população brasileira. Rio de Janeiro, 2018. 151 p. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101629.pdf>

JANNUZZI PM. Indicadores Sociais no Brasil: conceitos, fontes de dados e aplicações – Campinas, 6L: Editora Alínea, 2001.141p.

LAURENTI, Ruy; MELLO JORGE, Maria Helena Prado de; LEBRÃO, Maria Lúcia; GOTTLIEB, Sabina Léa Davidson. Estatísticas de saúde. [S.l: s.n.], 2005. PAIM, J.S. O que é o SUS. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2009, 144 p.

ROUQUAYROL MZ. Epidemiologia & Saúde. Rio de Janeiro: Medsi, 2003.

TEIXEIRA, A.F.; FERNANDEZ DE SOUZA, L.E.P.; PAIM, J.S. Sistema Único de Saúde (SUS): a Difícil Construção de um Sistema Universal na Sociedade Brasileira. In Paim, J.S.; Almeida-Filho, N. (Org.) Saúde Coletiva: teoria e prática. Rio de Janeiro: MedBook, 2014. P. 121-137.

Bibliografia complementar:

MEDRONHO R, CARVALHO DM, BLOCH, KV, LUIZ RR, WERNECK GL. Epidemiologia. 2a. ed. São Paulo: Atheneu; 2008.

PEREIRA MG. Epidemiologia, teoria e prática. Ed. Guanabara-Koogan, 2002.

MÓDULO SISTEMA CIRCULATÓRIO

Introdução ao Estudo do Sistema Circulatório

Princípios da Fisiologia Celular do Sistema Circulatório

Hemodinâmica: Fluido Real

Propriedades da fibra cardíaca: atividade elétrica intracelular do coração

Hemodinâmica: Energias

Coração

Desenvolvimento do coração

Histologia do coração

Anatomia do coração

Electrocardiograma: Princípios e Aplicações

Coração como bomba: contratilidade

Anatomia radiológica do coração e grandes vasos

Coração como bomba: contratilidade

Coração como bomba: pré-carga e pós-carga

Ciclo cardíaco

Introdução à Cardiologia Clínica

Quando submeter um paciente à cirurgia do coração e estimulação cardíaca artificial

Sons do coração

Avaliação da função cardíaca

Exame macroscópico do coração à autópsia. Aspectos da normalidade cardíaca

Vasos e tipos de circulação

Hemodinâmica

Histologia: vasos

Vasos do coração - Circulação coronariana

Principais vasos do corpo humano

Circulações especiais e sua regulação

Desenvolvimento dos grandes vasos e circulação fetal e neonatal

Microcirculação

Controle local e humoral do fluxo sanguíneo

Interfaces básico-aplicadas na cirurgia vascular

Fluxo laminar e turbulento

Regulação da Pressão Arterial

Homeostase cardiovascular em condições normais e patológicas

Bibliografia:

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

BLEYL, S. B.; BRAUER, P. R.; FRANCIS-WEST, P. H.; SCHOENWOLF, G. C. Larsen embriologia humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

CURI, R.; PROCOPIO, J. Fisiologia básica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

DANGELO, J. S.; FATTINI, C. A. Anatomia humana sistêmica e segmentar. 4. ed. rev. Rio de Janeiro: Atheneu, 2024.

DURÁN, J. E. R. Biofísica: fundamentos e aplicações. São Paulo: Prentice Hall, 2003.

GUYTON, A. C.; HALL, J. E. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.

HALL, J. E. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

HENEINE, I. F. Biofísica básica. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1996.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia básica: texto e atlas. 14. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2022.

KIERZENBAUM, A. L.; TRES, L. L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2021. ISBN 978-85-9515-794-1.

KOEPPEN, B. M.; STANTON, B. A. Berne e levy fisiologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2020.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N.; TORCHIA, M. G. Embriologia clínica. 11. ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan, 2020.

NETTER, F. H. Atlas de anatomia humana. 8. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN Guanabara Koogan, 2024.

OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harbra, 1982.

SATO, M.A. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.

Bibliografia complementar:

BONOW, R. O.; MANN, D. L.; ZIPES, D. P.; LIBBY, P. Braunwald's heart disease: a textbook of cardiovascular medicine. 12. ed. Philadelphia: Elsevier, 2022. 2 v. ISBN 978-0-323-72219-3.

CARLSON, B. M. Embriologia humana e biologia do desenvolvimento. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

GARCIA, L. R.; FELICIO, M. L.; GARZESI, A. M. Cirurgia cardíaca do adulto. Botucatu: FMB-UNESP, 2018. E-book. Disponível em: <http://hcfmb.unesp.br/biblioteca-virtual/>. Acesso em: 5 maio 2025.

GARTNER, L. P.; HIATT, J. L. Tratado de histologia em cores. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

GIANCOLI, D. C. Physics principles with applications. 5. ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1998.

GOLDWASSER, G. P. Electrocardiograma orientado para o clínico. 3. ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2009.

MAFFEI, F. H. A. et al. Doenças vasculares periféricas. 5. ed. Rio de Janeiro: GEN, 2015.

MÓDULO DE SISTEMA NERVOSO

Introdução ao estudo da anatomia do sistema nervoso

aspectos filogenéticos do sistema nervoso

surgimento dos três neurônios fundamentais do sistema nervoso

Desenvolvimento ontogenético do Sistema Nervoso

Tecido nervoso neurônio motor superior e neurônio motor inferior

Neurotransmissão

síntese

liberação

regulação

integração sináptica (somação espacial e temporal)

aspectos moleculares

Anatomia macroscópica da medula espinal

Estrutura de medula

substância cinzenta e branca

Estrutura do Sistema Nervoso Periférico

nervos espinais

Organização funcional dos movimentos reflexos medulares

Estrutura do Sistema Nervoso Autônomo

simpático e parassimpático

Aspectos moleculares da neurotransmissão do Sistema nervoso autônomo

Anatomia macroscópica e estrutura do tronco encefálico

Anatomia dos nervos cranianos

Anatomia e fisiologia dos reflexos integrados do tronco encefálico

Aspectos anátomo-clínicos sobre a medula espinal e o tronco encefálico

Anatomia macroscópica e divisões do cerebelo

Estrutura do cerebelo e vias cerebrales

Anatomia macroscópica do Diencefalo e Telencefalo

Estrutura do diencefalo

Funções integrativas do hipotálamo

Estrutura dos núcleos da base

Estrutura do córtex cerebral

Organização funcional dos movimentos voluntários

Fisiologia do Sistema Límbico

Fisiologia do ciclo sono e vigília

Anatomia das Meninges, sistema ventricular e Líquor

Estruturas Vasculares do sistema nervoso central

Regulação fisiológica do fluxo sanguíneo encefálico

Estrutura das grandes vias aferentes e eferentes

Bibliografia:

BEAR, M.F., CONNORS, B. W. PARADISO, M. A. Neurociências: desvendando o sistema nervoso. 4ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2017, 1016 p.

GUYTON, A. Tratado de fisiologia médica. 12ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 1151 p.

HEINES, D.E. Neurociência Fundamental. 32. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 653p.

HORTA-JUNIOR, J. A. C., Freitas, V. Atlas de Anatomia Seccional 1ª ed. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2011.

JUNQUEIRA LC, CARNEIRO J. Histologia Básica 12ª. Edição. Editora Guanabara-Koogan, 2013, 1-538 pp.

KIERZENBAUM, AL, TRES, LL. Histologia e Biologia Celular: Uma introdução à Patologia. 3ª. Edição, Editora Elsevier, 2012, 704 pp.

MACHADO, A.B.M. Neuroanatomia funcional. 3ª ed. Rio: Atheneu, 2014. 360p.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. 9ª ed. Rio de