



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966

São Luís – Maranhão

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DO ADULTO E DA CRIANÇA



MATRIZ CURRICULAR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO SAÚDE DO ADULTO (PPGSAD)

Disciplinas Obrigatórias	Carga Horária	Créditos	Área de Concentração		
BIOESTATÍSTICA	(60 hs)	4	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
ÉTICA E BIOÉTICA NAS PRÁTICAS EM SAÚDE	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA I	(60 hs)	4	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
METODOLOGIA DIDÁTICA DO ENSINO SUPERIOR	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
PRÁTICA DOCENTE	(45 hs)	3	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
SEMINÁRIOS DE PESQUISA I	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
SEMINÁRIOS DE PESQUISA II	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA INGLESA			SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
QUALIFICAÇÃO			SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
DISSERTAÇÃO			SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Obrigatória
Disciplinas Optativas	Carga Horária	Créditos	Área de Concentração		
ABORDAGEM DOS PRINCIPAIS ASPECTOS DA FARMACOLOGIA EM ANALGESIA	(30 hs)	2		PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa
BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE DO ADULTO	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO		Optativa
DOENÇAS NEGLIGENCIADAS NO MARANHÃO	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa
DOENÇAS VIRAIS PREVALENTES NO MARANHÃO	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa
EPIDEMIOLOGIA	(60 hs)	4	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa
ESTUDOS COMPLEMENTARES EM SAÚDE POR EAD	(60 hs)	4	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO		Optativa
FUNDAMENTOS EM DOR E CUIDADOS PALIATIVOS	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO		Optativa
IMUNOMETABOLISMO E DOENÇAS CRÔNICAS	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO		Optativa
INFORMÁTICA APLICADA A PESQUISA EM SAÚDE	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa
MARCADORES IMUNOMOLECULARES EM ONCOHEMATOLOGIA	(30 hs)	2		PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa
MÉTODOS DE ESTUDO DA CÉLULA : CULTURA DE CÉLULAS E ANÁLISES BIOQUÍMICAS	(45 hs)	3	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa
PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EM BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR*	(30 hs)	2		PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa
PRODUTOS NATURAIS COMO AGENTES TERAPÊUTICOS PARA O CÂNCER	(30 hs)	2		PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	
REDAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa

Centro de Pesquisa do CCBS / Cidade Universitária.

Av: dos Portugueses, 1966 – Bacanga - CEP: 65080-805 - São Luís - MA Brasil.

Telefone: (98) 3272- 9520 / 9521 - site: www.ppgsac.ufma.br e-mail: ppgsac@ufma.br, ppgmsmin@yahoo.com.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966

São Luís – Maranhão

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DO ADULTO E DA CRIANÇA



2

SAÚDE E EXERCÍCIO FÍSICO	(45 hs)	3	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO		Optativa
TÓPICOS AVANÇADOS EM SAÚDE DO ADULTO	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO		Optativa
TÓPICOS AVANÇADOS NO ENVELHECIMENTO	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO		Optativa
TÓPICOS ESPECIAIS EM SAÚDE DA MULHER	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO		Optativa
USO DE ANIMAIS NA PESQUISA: UMA ABORDAGEM TEÓRICO-PRÁTICA	(30 hs)	2	SAÚDE E METABOLISMO HUMANO	PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE	Optativa

* Disciplina ministrada na língua inglesa.

** ANEXO DA DISCIPLINA OBRIGATÓRIA: Relatório: Prática Docente



OBJETIVOS E EMENTAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DO ADULTO (PPGSAD)

Disciplinas Obrigatórias

Disciplina: BIOESTATÍSTICA

Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 4

Carga Horária: 60 hs

Objetivo: Oferecer os fundamentos da estatística aplicada à saúde, visando capacitar os discentes para organizar, analisar associação de dados de uma população.

Ementa: Distribuição de frequência. Medidas de tendência central e de dispersão. Curva de distribuição normal. Noções de probabilidade. Testes de significância para médias e proporções. Correlação e regressão linear simples. Medidas de morbimortalidade. Padronização direta e indireta.

Bibliografia: BRYMAN, A.; CRAMER, D. Quantitative data analysis with IBM SPSS Statistics 17, 18 and 19: A guide for social scientists. Hove: Routledge. 2011. BUSSAB WO, MORETTIN PA. Estatística Básica - 6ª Ed. SP: Saraiva, 2010. JEKEL JF, KATZ DL, ELMORE JG. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. TABACHNICK, B.G.; FIDELL, L.S. Using Multivariate Statistics. 6th ed. Boston: Allyn and Bacon. 2012. VIEIRA, S. Análise de Variância (ANOVA). São Paulo: Ed. Atlas S.A., 2006. VIEIRA, S. Bioestatística – Tópicos Avançados: Testes não paramétricos, tabelas de contingência e análise de regressão. 3ª ed. RJ: Elsevier/ Campus, 2010. VIEIRA, S. Bioestatística tópicos avançados. Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda., 2011. VIEIRA, S. Estatística básica. São Paulo: Cengage Learning, v. 9, 2012.

Disciplina: ÉTICA E BIOÉTICA NAS PRÁTICAS EM SAÚDE

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Habilitar os discentes para que possam desenvolver uma perspectiva crítica da ética e bioética na esfera do exercício profissional e na prática da pesquisa com seres humanos, bem como adquirir consensos diante da pluralidade moral.

Ementa: Ética e a Bioética relacionada ao comportamento humano. Interpretar códigos, leis, resoluções, adequando-os à pesquisa experimental e envolvendo seres humanos. Diálogo permanente em todas as áreas do saber. Resoluções do CNS, Plataforma Brasil. Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.

Bibliografia: BARBOSA, R. M. et al. (orgs) Interfaces: Gênero, Sexualidade e Saúde Reprodutiva. Campinas. Editora Unicamp, 2002. BERLINGUER, E. Bioética cotidiana. Editora Universidade de Brasília, 2004. BERLINGUER, G.; GARRAFA, V. O mercado humano: Estudo bioético da compra e venda de partes do corpo. Brasília: Editora UNB, 1996. Bioética. Brasília, Conselho Federal de Medicina, 14, nº 1.2006. BORRILLO, D. et al. A sexualidade tem futuro?. S. Paulo: Edições Loyola, 2002. CAMARGO, M. Fundamentos de ética geral e profissional. Petrópolis, RJ: Editora Vozes, 2003. CLOTET, J.; GOLDIM, J.R.; FRANCISCONI, CF. Consentimento Informado e a sua prática na assistência e pesquisa no Brasil. Porto Alegre: Edipucrs, 2000. GERMANO, R.M: A ética e o ensino de ética na enfermagem do Brasil. S. Paulo: Cortez, 1993. LEITE, E. O. Procriações Artificiais e o Direito. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 1995. MARTINS, Paulo Henrique. Contra a Desumanização da Medicina: crítica sociológica das práticas médicas modernas. Petrópolis, RJ: Editora Vozes, 2003. MOISÉS, E.C.D. et. al. Aspectos Éticos e legais do aborto no Brasil. Ribeirão Preto: FUNPEC - Editora, 2005. NOVAES, M R C G et al. Assistência Farmacêutica do idoso - uma abordagem multiprofissional, Thesaurus, Edit, 2007. PESSINI, L. Bertachini, L. (org). Humanização e cuidados paliativos.



CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DO ADULTO E DA CRIANÇA

São Paulo: edições Loyola, 2004. SCHUH, C M; ALBUQUERQUE, I M. A ética na formação dos profissionais da saúde: algumas reflexões. Revista Bioética, v 17, p 55 - 60, 2009. SERRUYA, S. I.; MOTTA, M. L. (org). Capacitação para Comitês de Ética em Pesquisa. Brasília: Editora MS, 2006. SILUA, J. C. S. Direito à vida. Porto Alegre. Sergio Antonio Fahis Ed., 2006. SILVA, G. C; CALDAS, C. P. Aspectos éticos da abordagem contemporânea do envelhecimento. Arg. Cienc. Saúde 16(2): 76-82, 2009. VIDAL, M. Ética da Sexualidade. S. Paulo: Edições Loyola, 2002. p.255.

Link's e websites correlatos

Diretrizes e Normas Regulamentadoras de Pesquisas Envolvendo Seres Humanos (Resolução CNS 196/96) - <https://www.ufrgs.br/bioetica/res19696.htm>.

RESOLUÇÃO Nº 466, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2012 -

<http://conselho.saude.gov.br/resolucoes/2012/Reso466.pdf> -

Periódicos sobre Bioética (portal CAPES) <http://www-periodicos-capes-gov-br.ez14.periodicos.capes.gov.br>

Disciplina: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA I

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 4

Carga Horária: 60 hs

Objetivo: Demonstrar os fundamentos da construção do conhecimento científico, permitindo a compreensão da lógica da pesquisa científica.

Ementa: Conceitos básicos da metodologia científica. Surgimento da ciência moderna: o método científico. A ciência contemporânea: a complexidade. Investigação científica: lógica, linguagem e método. Construção do projeto de pesquisa: a pergunta condutora, a delimitação do problema, a hipótese, os objetivos, o embasamento teórico, metodológico e empírico.

Bibliografia: ABRANTES, P.C. Filosofia da Biologia. Porto Alegre, Ed. ArtMed, 2011 ANDRADE MM. Introdução à metodologia do trabalho científico. 8ª ed. SP: Atlas, 2007. BECERRA, A et al. Mindsets Towards Scientific Research Among ReseArch Methodology Professors. Tabula Rasa, n. 14, p. 295-309, 2011. CRUZ C, RIBEIRO U. Metodologia Científica: Teoria e Prática. SP: Axcel Books, 2004. FLETCHER RH, FLETCHER SW. Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais-4ªed.Porto Alegre: Artmed, 2006. KÖCHE JC. Fundamentos de Metodologia Científica. 20ª ed. SP: Vozes, 2003. LAKATOS EM, MARCONI MA. Metodologia científica. 5ªed.São Paulo:Atlas, 2007. -MINOSSI, J.G. Informed consent: what is it real value in medical practice?. Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões, v. 38, n. 3, p. 198-201, 2011. SEIDEL RH. Manual Teórico e Prático para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos. Recife: Nossa Livraria, 2004. SEVERINO AS - Metodologia do Trabalho Científico. 23ªed.SP: Cortez, 2002.

Disciplina: METODOLOGIA DIDÁTICA DO ENSINO SUPERIOR

Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Possibilitar reflexões sobre a função do professor nos cenários sobre educação em saúde, especialmente no adulto, fomentando as bases didáticos-pedagógicas para o processo de ensino aprendizagem, fundamentando a prática educativa cooperadora das mudanças no campo da educação.

Ementa: Introdução das funções sociais da educação superior. Dimensões do processo didático: ensinar, aprender, pesquisar e avaliar. Estudo das modalidades do processo ensino-aprendizagem, técnicas de



competências e de práticas a partir de diferentes correntes teórico-metodológicas, destacando-se seus elementos constitutivos e conveniente aplicação, quando da interação de conhecimento na área de saúde. Aborda o desempenho docente pesquisador / discente no processo educativo, alicerçada com um instrumental pedagógico, favorecendo a circulação das ideias e a produção de saberes, que constituem o cerne da sua atividade na prática docente.

Bibliografia: FORESTI, M.C.P.P. Sobre prática pedagógica, planejamento e metodologia de ensino: a articulação necessária. In: PINHO, SZ (Coord.). Oficina de estudos pedagógicos: reflexões sobre a prática do ensino superior. SP: Cultura Acadêmica: UNESP/Pró-Reitoria de Graduação, 2008, p. 103-16. FORESTI, M.C.P.P.; TORALLES-PEREIRA, M.L. A formação pedagógica construída na área da saúde: excertos de uma prática interdisciplinar na pós-graduação. In: Masetto MT (Org.). Docência na universidade. 9.ed. Campinas: Papirus, 2008, p. 69-76 (Práxis). GIL, A. C. Didática do ensino superior. São Paulo: Atlas, 2006. GIL, A.C. Metodologia do ensino superior. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2012. LEURQUIN, E.V.L.F.; BEZERRA, J.R.M., SOARES, M.E. Gêneros, Ensino e Formação de Professores. SP: Mercado de Letras, 2011. LIBÂNEO, J.C. Didática. 1 ed. São Paulo: Cortez; 2009.

LUCKESI, C.C, et al. Fazer universidade: uma proposta metodológica. 15 ed. São Paulo: Cortez; 2007. MASETTO. M.T. Docência na universidade. 10 ed. Campinas (SP): Papirus; 2009. MINGUILI M.G.; CHAVES, A.J.F.; FORESTI, M.C.P.P. Universidade Brasileira- visão histórica e papel social. In: PINHO SZ (Coord.). Oficina de estudos pedagógicos: reflexões sobre a prática do ensino superior. SP: Cultura Acadêmica: UNESP/Pró-Reitoria de Graduação, 2008. PIMENTA, S.G.; ANASTASIOU, L.G. Docência no ensino superior. 3 ed. São Paulo: Cortez; 2008. PINHO, S.Z. (Coord.). Oficina de estudos pedagógicos: reflexões sobre a prática do ensino superior. SP: Cultura Acadêmica: UNESP/Pró-Reitoria de Graduação, 2008. RIOS, T.A. Compreender e ensinar: por uma docência da melhor qualidade. 7 ed. São Paulo: Cortez; 2008. SAVIANI, D. Escola e democracia. 40ª ed. Campinas: Autores Associados, 2008. SAVIANI, D. História das ideias pedagógicas no Brasil. 2ªed. Campinas: Autores Associados, 2008.

Disciplina: PRÁTICA DOCENTE

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 3

Carga Horária: 45 hs

Objetivo: Possibilitar os discentes na inserção no trabalho de orientação do graduando na iniciação científica, bem como desenvolver a metodologia didática do ensino superior como estratégia de ensino-aprendizagem.

Ementa: Desenvolver um problema de pesquisa a partir de um questionamento da prática clínica subsidiado pela literatura científica na área da saúde. Aplicar o método científico para a previsão da coleta e análise de dados. Treinar as noções do programa de estatística EPI-INFO, versão 6.04, para a elaboração de um banco de dados e a análise estatística básica.

Bibliografia: BZUNECK, J. A. "Capítulo 1, como motivar os alunos: sugestões práticas". In: BORUCHOVITCH, E.; BZUNECK, J. A.; GUIMARÃES, S. E. R. (orgs.). Motivação para Aprender: aplicações no contexto educativo. Petrópolis, RJ: Vozes, 2010. pp. 13-42. FAZENDA, I.C.A. (org.) *Didática e interdisciplinaridade*. 13ª ed. São Paulo: Papirus, 2008. GASQUE, Kelley Cristine G.D.; TESCAROLO, Ricardo. Por uma pedagogia do equilíbrio. In Educação e Pesquisa – Universidade de São Paulo (USP). São Paulo, v. 34, n.1, pp. 139-150, jan./abr 2008. IMBERNÓN, F. Formação Docente e Profissional: formar-se para a mudança e a incerteza. São Paulo: Cortez, 2006. MIRANDA, M.G. O professor pesquisador e sua pretensão de resolver a relação entre a teoria e a prática na formação de professores. In: O Papel da pesquisa na formação e na prática dos professores. 5ed. Campinas: Papirus, 2006. NUNES, Leonel Jorge Ribeiro. A reflexão na prática docente: alguns limites para a sua efetivação. OEI – Revista Iberoamericana de Educación. 2006. TOLCHINSKY, L. Processos de aprendizagem e formação docente: em condições da extrema diversidade. Porto Alegre: Artmed, 2004.



Disciplina: SEMINÁRIOS DE PESQUISA I

Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo:

Ementa: Qualificação dos Projetos de Pesquisa - Apresentação e análise do Projeto de Pesquisa; O aluno será examinado pelo orientador e dois avaliadores, sendo um externo ao Programa.

Bibliografia: Almeida-Filho N, Rouquayrol MZ. Introdução à Epidemiologia. RJ: Guanabara Koogan. 4ª Ed. 2006. Beaglehole R, Bonita R, Kjellström T. Epidemiologia básica. 2ed. SP: Santos: 2003. Fletcher RH, Fletcher SW. Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais-4ªed. Porto Alegre: Artmed, 2006. Gordis L. Epidemiologia. 2ª. Ed., Revinter, 2004. Guyatt GH, Sackett DL, Haynes RB. Epidemiologia Clínica- Como realizar Pesquisa Clínica na Prática. 3ª Ed., Artmed, São Paulo, 2008. Jekel JF, Katz DL, Elmore JG. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. KALASURAMATH, S. et. al., How to write research articles in Medical and Public Health Disciplines. J. Pub Health Med Res, 2013; 1(1):1-8. KEARNEY, M.H. Hoping for a TREND toward PRISMA: the variety and value of research reporting guidelines.. Research Nursing & Health, 2014; 37:85-87 Medronho RA. Epidemiologia. 2ªed.SP: Atheneu, 2008. Pereira MG. Epidemiologia Teoria e Prática. RJ: Guanabara Koogan. 5ª Ed. 2001. Rouquayrol MZ, Almeida FN. Epidemiologia e Saúde. 6ª ed. RJ:MEDSI, 2003. Rouquayrol MZ, Almeida FN. Introdução À Epidemiologia. 4ª ed., RJ:Guanabara Koogan, 2006. Ruiz JÁ. Metodologia Científica: guia para eficiência nos estudos. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. Severino AS - Metodologia do Trabalho Científico. Editora Cortez, São Paulo, 2002.

Disciplina: SEMINÁRIOS DE PESQUISA II

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo:

Ementa: Qualificação dos Resultados - Verificar se o projeto de pesquisa qualificado e executado originou uma base empírica respondendo a pergunta condutora do estudo; Análise de um Artigo Científico - Análise de artigos científicos com base no roteiro estruturado. Periódicos onde pretende-se publicar. O aluno será examinado pelo orientador e dois avaliadores, sendo um externo ao Programa.

Bibliografia: Almeida-Filho N, Rouquayrol MZ. Introdução à Epidemiologia. RJ: Guanabara Koogan. 4ª Ed. 2006. Beaglehole R, Bonita R, Kjellström T. Epidemiologia básica. 2ed. SP: Santos: 2003. Fletcher RH, Fletcher SW. Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais-4ªed. Porto Alegre: Artmed, 2006. Gordis L. Epidemiologia. 2ª. Ed., Revinter, 2004. Guyatt GH, Sackett DL, Haynes RB. Epidemiologia Clínica- Como realizar Pesquisa Clínica na Prática. 3ª Ed., Artmed, São Paulo, 2008. Jekel JF, Katz DL, Elmore JG. Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. Medronho RA. Epidemiologia. 2ªed.SP: Atheneu, 2008. Pereira MG. Epidemiologia Teoria e Prática. RJ: Guanabara Koogan. 5ª Ed. 2001. Rouquayrol MZ, Almeida FN. Epidemiologia e Saúde. 6ª ed. RJ:MEDSI, 2003. Rouquayrol MZ, Almeida FN. Introdução À Epidemiologia. 4ª ed., RJ:Guanabara Koogan, 2006. Ruiz JÁ. Metodologia Científica: guia para eficiência nos estudos. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. Severino AS - Metodologia do Trabalho Científico. Editora Cortez, São Paulo, 2002.

Disciplinas Optativas



Disciplina: ABORDAGEM DOS PRINCIPAIS ASPECTOS DA FARMACOLOGIA EM ANALGESIA

Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30hs

Objetivo: Instruir os discentes quanto ao conhecimento e aplicação dos principais aspectos da farmacologia em analgesia.

Ementa: Abordagem dos principais aspectos da farmacologia da analgesia, dor e sua modulação, demonstrando os métodos algométricos de avaliação, bem como entendendo diferentes mecanismos envolvidos na analgesia central e periférica, endógena e farmacológica.

Bibliografia: BRUNTON, L.L.; CHABNER, B.A.; KNOLLMAN, B.C. Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012.; GOLAN, D.E. Princípios de farmacologia: a base fisiopatológica da farmacoterapia. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.; KATZUNG, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. 10ª ed. Rio de Janeiro: Artmed/McGraw-Hill, 2010.; RANG, H.P.; DALE, M.M.; RITTER, J.M.; FLOWER, R.J.; HENDERSON, G. Farmacologia. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.; PERIÓDICOS: Trends in Pharmacological Sciences (TIPS) USA. Mensal; Pharmacological Reviews. USA. American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics (ASPET). Mensal.

Disciplina: DOENÇAS NEGLIGENCIADAS NO MARANHÃO

Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Estimular aos discentes a compreensão das doenças negligenciadas com enfoque na pesquisa científica e melhoria da prestação de serviços de saúde às populações mais vulneráveis.

Ementa: Estudo dos aspectos biológicos, bioquímicos, moleculares, imunológicos, epidemiológicos e a relação parasito/hospedeiro das doenças negligenciadas com enfoque social na interação dos saberes e a compreensão das relações ligadas ao processo de saúde-doença-atenção no adulto, buscando compreender os impactos e as estratégias no enfrentamento destes agravos.

Bibliografia: AZEVEDO, R. S. S. et al. Mayaro fever virus, Brazilian Amazon. Emerging Infectious Diseases, Atlanta, GA, v. 15, n. 11, p. 1830-1832, Nov. 2009.; BERTOLLI FILHO, C. História social da tuberculose e do tuberculoso: 1900-1950 [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2001. 248p. Antropologia & Saúde collection.; BRENER, Zigman; ANDRADE, Zilton; BARRAL-NETO, Manuel Trypanosoma cruzi e doença de Chagas, eds., 2ª. ed, Editora Guanabara Koogan, RJ, 2000.; COURA, J.R. Dinâmica das doenças parasitárias e infecciosas, ed. Editora Guanabara Koogan, RJ, v. I, 2013.; FERREIRA M.U. Parasitologia Contemporânea. Ed., Editora Guanabara Koogan, RJ, 2012.; HOTEZ, P.; AKSOY, S. PLOS Neglected Tropical Diseases: Ten years of progress in neglected tropical disease control and elimination ... More or less. PLoS Negl Trop Dis. 2017 Apr 20;11(4); PEELING RW; BOERAS DI; NKENGASONG J. Re-imagining the future of diagnosis of Neglected Tropical Diseases. Comput Struct Biotechnol J. 2017; REY, L. Parasitologia. Editora Guanabara Koogan, 4ª. ed. Rio de Janeiro, 2009.; RICHARDS JR, F. O. Upon entering an age of global ivermectin-based integrated mass drug administration for neglected tropical diseases and malaria. Malar J. 2017 Apr 24;16(1):168.; WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). Dengue: guidelines for diagnosis, treatment, prevention and control. 2009.

Disciplina: EPIDEMIOLOGIA



Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 4

Carga Horária: 60 hs

Objetivo: Fornecer fundamentos básicos da epidemiologia que capacitem os discentes a analisar os problemas relacionados aos determinantes do processo saúde-doença

Ementa: Fornecer fundamentos básicos da epidemiologia que capacitem os discentes a analisar os problemas relacionados aos determinantes do processo saúde-doença. Utilizar instrumentos de medida de morbidade (incidência e prevalência); de mortalidade (coeficientes e índices); frequência; associação e risco, relacionando-os com os diversos desenhos epidemiológicos para pesquisa científica. Identificar as principais características dos estudos descritivos (transversal e ecológico) e analíticos (caso-controle, coorte, ensaio-clínico). Reconhecer as vantagens e desvantagens de cada tipo de estudo.

Bibliografia: BLAND M, PEACOCK, J. Statistical questions in evidence-based medicine. Oxford: Oxford University; 2004 -BRAZ, R.M.; DUARTE, E.C.; TAUIL, P.L. Epidemiology of malaria in the municipality of Cruzeiro do Sul, State of Acre, Brazil, in 2010: uses of a control chart at the local level. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, v. 45, n. 4, p. 526-529, 2012. -FLETCHER, R.H.; FLETCHER, S.W. Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais-4ªed.Porto Alegre: Artmed, 2006. HALLAL; PEDRO, C.; KNUTH A.G. Epidemiologia da Atividade Física e a aproximação necessária com as pesquisas qualitativas. Revista Brasileira de Ciências do Esporte, v. 33, n. 1, 2011. -MEDRONHO R.A. Epidemiologia. 2ªed.São Paulo: Atheneu, 2008. PEREIRA, M.G. Epidemiologia: Teoria e prática. São Paulo: Guanabara Koogan (Grupo Gen). 1995. 598p.

Disciplina: ESTUDOS COMPLEMENTARES EM SAÚDE POR EAD

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 4

Carga Horária: 60 hs

Objetivo: Compreender o ambiente virtual do ensino aprendizagem em EaD e sua interação e cooperação com saúde.

Ementa: Concepções e legislação em EaD. Ambiente Virtual de Ensino Aprendizagem. Ferramentas para navegação e busca na Internet. Metodologias de estudo baseadas nos princípios de autonomia, interação e cooperação em saúde.

Bibliografia: ALMEIDA, M. E. B. Educação a distância na internet: abordagens e contribuições dos ambientes digitais de aprendizagem. 2003. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ep/v29n2/a10v29n2.pdf>>. Acessado em 09 mar. 2007. BEHAR, P. A. Modelos pedagógicos em educação a distância. Porto Alegre: Artmed, 2009 CANTERLE, N.M.G.; FAVARETTO, F. Proposta de um modelo referencial de gestão de indicadores de qualidade na instituição universitária. Ensaio: aval.pol.publ.Educ., Rio de Janeiro, v.16, n.60, 2008. DIAS, L. R. Quantos passos já foram dados? A questão de raça nas leis educacionais – Maringá: Revista Espaço Acadêmico nº38, julho, 2005 Educação a Distancia na Web 2.0, Silva, Robson Santos, Ed. Novatec, Ano 2010. GOMES, N. Lino. 2008 A questão racial na escola: desafios colocados pela implementação da Lei 10.639/03. In: MOREIRA, A.F.e CANDAU, V.M. Multiculturalismo: diferenças culturais e práticas pedagógicas. Petrópolis : Vozes. p. 67-89. ORTIZ, F.C.; SANTOS, F.A. Gestão da educação à distância. Selo Editorial: Atlas, 2015. QUIJANO, A. Colonialidade do poder, eurocentrismo e América Latina. In: LANDER, Edgardo (org) A colonialidade do saber – eurocentrismo e ciências sociais, perspectivas latino-americanas. Buenos Aires: CLACSO, 2005. pp. 229 - 279.

Disciplina: USO DE ANIMAIS NA PESQUISA: UMA ABORDAGEM TEÓRICO-PRÁTICA



Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Proporcionar ao aluno conhecimento teórico e prática sobre o uso de animais na pesquisa em diversas linhas de pesquisa com enfoque em fisiopatologia cardiovascular, doenças crônico-degenerativas, fisiopatologia e farmacologia do sistema neuroimunoendócrino.

Ementa: Manejo e manutenção dos animais de laboratório; Biologia e bem-estar dos animais de laboratório; Delineamento experimental; Procedimentos experimentais (analgesia e anestesia) e métodos de eutanásia; Avaliação cardiovascular em animais espontaneamente hipertensos (SHR), envolvimento do Sistema Nervoso Autônomo no controle da resposta cardiovascular, envelhecimento e exercício físico; Abordagem de patologias crônico-degenerativas em animais como menopausa, artrite reumatóide, esclerose múltipla, convulsão febril, osteoartrite, câncer. Medicina translacional, extrapolação de uso de animais para humanos.

Bibliografia: ANDRADE, A., PINTO, SC., and OLIVEIRA, RS., orgs. Animais de Laboratório: criação e experimentação [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. 388 p.; ALCOCK, John. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. Porto Alegre: Artmed, 2011.; BRASIL. Procedimentos para o uso científico de animais. Lei nº 11.794, de 8 de outubro de 2008.; GOMES, D. 2010. A legislação brasileira e a proteção aos animais. Disponível em <file:///I:/Publica%C3%A7%C3%A3o/Livro%20%C3%89tica/A-legislacao-brasileira-e-a-protecao-aos-animais.html> (acesso em 12 de setembro de 2010).; GONYOU, H. W. Why the study of animal behavior is associated with the animal welfare issue. Journal of Animal Science, v. 72, p. 2171-2177, 2008.

Disciplina: FUNDAMENTOS EM DOR E CUIDADOS PALIATIVOS

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivos: Compreender as intervenções em cuidados paliativos e dor permitindo reflexão bioética e crítica.

Ementa: Conhecimentos sobre as bases do tratamento da dor. Informações consistentes sobre a importância do conhecimento acerca do tratamento da dor, bem como dos principais aspectos teóricos e práticos dos cuidados paliativos.

Bibliografia: BRUNTON, L.L. Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012. Carlo, Marysia M.R. Prado de.; Queiroz, Mônica Estuque G. de.; Dor e cuidados paliativos: terapia ocupacional e interdisciplinaridade. São Paulo: Roca, 2007 Katzung, B.G. Farmacologia Básica e Clínica. 10ª ed. Rio de Janeiro: Artmed/McGraw-Hill, 2010. Naime, Fauzia F. Manual de tratamento da dor: dor aguda e dor de origem oncológica, tratamento não invasivo. São Paulo: Manole, 2009. 104 p. Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Flower, R.J., Henderson, G. Farmacologia. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. SALTZ, E.; JUVET, J. Cuidados paliativos em oncologia. Rio de Janeiro: Senac Rio, 2008.

Disciplina: IMUNOMETABOLISMO E DOENÇAS CRÔNICAS

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Compreender a interface da imunologia com as doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) e associadas a distúrbios metabólicos.



Ementa: Investigação sobre a interface entre imunologia e metabolismo devido à epidemia das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). A fisiopatologia de muitas destas doenças como, por exemplo, a obesidade, o diabetes, a aterosclerose e o câncer, estão intrinsecamente associadas a distúrbios metabólicos.

Bibliografia: ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILAI, S. Imunologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Elsevier, 7ª edição, 2012. MURPHY, K.; TRAVERS, P.; WALPORT, M. Imunobiologia de Janeway. Porto Alegre: ArtMed, 7ª edição. 2010. PAHAM, P. O Sistema Imune. Porto Alegre: ArtMed, 3ª edição, 2011. ROITT, I., et al.; Fundamentos de Imunologia, 7ª ed. São Paulo. Artmed, 2010

Disciplina: INFORMÁTICA APLICADA A PESQUISA EM SAÚDE

Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Compreender a informática aplicada a saúde e sua aplicação em comunicação e armazenamento, prontuário eletrônico; processamento de dados e monitoramento de vigilância.

Ementa: Fornecer conceitos fundamentais de informática em saúde e seu impacto e importância na saúde. Noções de hardware e software; utilização do sistema operacional, uso de aplicativos para edição de textos, geração de planilha eletrônica, elaboração de slides. Internet e comunicação eletrônica. World Wide Web. Telemedicina: conceitos, aplicações e benefício. Barreiras para uso da telemedicina. Atividades práticas: utilização da internet para consulta a banco de dados, correio eletrônico. Definição de homepage, URL, browser. A linguagem html. Publicações eletrônicas. Estrutura da publicação eletrônica: objetos de busca, design e layout, interatividade. Uso de ferramentas para o desenvolvimento de publicações. Introdução ao Sistema Epi Info. O editor de textos do Epi Info. Usando o EPED para criar questionários para formação de uma base de dados. Aplicativos complementares. Comandos para gerenciamento de uma base de dados. Comandos para análise estatística básica em epidemiologia. Manipulação de uma base de dados e realização de análises estatísticas elementares através do Epi Info; utilização das principais funções dos programas EPITABLE e STATCALC.

Bibliografia: CAETANO, K.C.; MALAGUTTI, W. (Org.) Informática em Saúde. Uma Perspectiva Multiprofissional dos Usos e Possibilidades. Editora: Yendis, 2012. CAPRON HL, JOHNSON JA. Introdução à Informática. 8ªed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2004. Disponível em: http://www.dsc.ufcg.edu.br/~icc/livro_capron/ DANTAS, M. Computação Distribuída de Alto Desempenho. São Paulo: Axcel Books, 2005. FOROUZAN BA. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. 4ªed. Brasil: McGraw Hill, 2008. LESK, A.M. Introdução à bioinformática. Artmed, 2008. LIMA, M.C.; MARQUES, N.M.; SARINHO, S.W.; EICKMANN, S.H. Informática aplicada à pesquisa científica com EPI-INFO. Recife, 2014 MONTEIRO, M.A. Introdução à Organização de Computadores. 5ª ed. São Paulo: LTC. 2007 SANTOS, A.F.; SOUZA, C.; ALVES, H.J.; SANTOS, S.F. Telessaúde - um instrumento de suporte assistencial e educação permanente. Belo Horizonte: EdUFMG, 2006. SHORTLIFFE, E.H.; CIMINO, J.J. Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. 3rd edition; Springer: New York, 2006. SILBERCHATZ, A.; KORTHM, HF.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. São Paulo: Makron Books, 2004.

Disciplina: MARCADORES IMUNOMOLECULARES EM ONCOHEMATOLOGIA

Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Proporcionar a caracterização das doenças onco-hematológicas, através dos seus marcadores morfológico-citoquímicos úteis ao diagnóstico e prognóstico.



Ementa: Fundamentos teóricos e técnicas práticas na caracterização das doenças onco-hematológicas, através dos seus marcadores morfológico-citoquímicos, aplicáveis para diagnóstico e prognóstico.

Bibliografia: ALBERTS, B. et al. *Biologia Molecular da Célula*. 5 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010. 1054p; ALL-MAWALI.; GILLIS, D.; LEWIS, I. The role of multiparameter flow cytometry for detection of minimal residual disease in acute myeloid leukemia. *Am J Clin Pathol.* 131(1):16-26, 2009.; HARPER, DM.; DEMARS, LR. HPV vaccines - A review of the first decade. *Gynecol Oncol.* 2017 Apr 22.; JAFFE, ES.; HARRIS, NL.; STEIN, H.; ISAACSON, P.G. Classification of lymphoid neoplasms: the microscope as a tool for disease discovery. *Blood.* Dec 1;112(12):4384-99 2008.; KARURI, AR; KASHYAP, VK.; YALLAPU, MM.; ZAFAR, N.; KEDIA, SK.; JAGGI, M.; CHAUHAN, SC. Disparity in rates of HPV infection and cervical cancer in underserved US populations. *Front Biosci (Schol Ed).* 2017 Jun 1;9:254-269.; KAWAMOTO, H.; KATSURA, Y. A new paradigm for hematopoietic cell lineages: revision of the classical concept of the myeloid-lymphoid dichotomy. *Trends Immunol.* 30(5):193-200, 2009.; STRACHAN, Tom; READ, Andrew P. *Genética molecular humana*. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013, 576p.; SWERDLOW, S.H.; CAMPO, E.; HARRIS, N.L et al. WHO Classification of Tumors of Haematopoietic and Lymphoid Tissues. IARC, Lyon, 2008.; VARDIMAN, J et al. The 2008 revision of the World Health Organization (WHO) classification of myeloid neoplasms and acute leukemia: rationale and important changes. *Blood*, 114: 937-951, Blood.; VOUSDEN, K.H.; LANE, D.P. p53 in health and disease. *Nat Rev Mol Cell Biol*, 8(4):275-83, 2007.

Disciplina: PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DE MÉTODOS EM BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR

Área de Concentração: PROCESSOS BIOLÓGICOS EM SAÚDE

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Compreender as bases moleculares, celulares e sistêmicas dos processos biológicos utilizando diferentes perspectivas inclusive a da divulgação científica, contemplando as perspectivas das pesquisas básica e aplicada.

Ementa: Estrutura de ácidos nucleicos. Organização gênica em procariotos e em eucariotos. Elementos genéticos móveis. Replicação de DNA. Síntese e processamento de RNA. Código genético e síntese de proteínas. Controle da expressão gênica em procariotos e em eucariotos. Biologia molecular e celular com ênfase no comportamento fenotípico das células tumorais.

Bibliografia: ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J. *Biologia Molecular da Célula*. 5ª ed. Porto Alegre: ArtMed, 2009. BOLSOVER SR, HYAMS JS, SHEPHARD EA, WHITE HA, WIEDEMANN CG. *Biologia celular*. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. CASALI, JC. *Oncologia Molecular* – 2. Ed. Atheneu. Rio de Janeiro. 2011. CASSOLA SANTANA, J.; Saínez, J.E.M.; Alonso, AID. *Biología molecular y cáncer de tiroides*. Revista Cubana de Cirugía, v. 49, n. 4, p. 109-113, 2010. CRUZ, M et al. Modelos experimentais em oncologia: O contributo da cultura de células para o conhecimento da biologia do cancro. *Revista Portuguesa de Pneumologia (English Edition)*, v. 15, n. 4, p. 669-682, 2009. DE ROBERTIS EMF. *Bases da Biologia Celular e Molecular*. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. DIAS, R.G.; NEGRÃO C.E.; KRIEGER M.H. Nitric oxide and the cardiovascular system: cell activation, vascular reactivity and genetic variant. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, v. 96, n. 1, p. 68-75, 2011. GRIFFITHS, A. J. F., S. R. WESSLER, R. C. LEWONTIN & S. B. CARROLL. 2009. *Introdução a Genética*. 9ª Edição. Tradução: P. A. Motta. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. JUNQUEIRA LC, CARNEIRO J. *Biologia Celular e Molecular*. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. LEHNINGER AL. *Princípios de Bioquímica*. 4ª Ed. Editora Sarvier, 2006. LETO, M.D.G.P et al. Infecção pelo Papilomavírus Humano: etiopatogenia, biologia molecular e manifestações clínicas. *An Bras Dermatol*, v. 86, n. 2, p. 306-17, 2011. MORAES, C. S.; OLIVEIRA JUNIOR, F.O.R.; MASSON, G.; REBELLO, K.M.; SANTOS, L.O.; BASTOS, N.F.P.; FARIA, R.C.R. *Métodos experimentais no estudo de proteínas*. IOC, (Série em biologia celular e molecular) IOC - Instituto Oswaldo Cruz. 1ª ed. Rio de Janeiro. 2013. 84 p. WEINBERG, RA. A



Biologia do Câncer, Porto Alegre, Tradução Bruna Selbach et al. Artmed, 2008. WEINBERG, RA. A Biologia do Câncer, Porto Alegre, Tradução Bruna Selbach et al. Artmed, 2008.

Disciplina: REDAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Promover elaboração de textos científicos adequados aos parâmetros acadêmicos da pós-graduação.

Ementa: A construção do texto científico, suas características e especificidades. Técnicas para a sua redação e estruturação. Modalidades de textos científicos. Aspectos éticos na escrita. Autoria e direito autoral. Formas de revisão da literatura e principais bases de indexação: Scielo, Medline. As formas da divulgação científica (dissertação, tese, livro, artigos etc). Programas de auxílio bibliográfico e recursos na internet. Estratégias para confecção de rascunhos e fluxogramas. A escolha do idioma. Organização e estrutura na comunicação científica: modelo IMRD (Introdução, Metodologia, Resultados e Discussão). Escolha da revista para publicação (critérios Qualis e Fatores de impacto). O processo de arbitragem nos periódicos. Principais razões para rejeição de manuscritos nas revistas científicas.

Bibliografia: ABRAHAMSOHN, P.A. Redação científica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.; ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT, Rio de Janeiro. Normas ABNT sobre documentação. Disponível em: <http://www.firb.br/abntmonograf.htm> Pereira, Mauricio Gomes. Artigos científicos: como redigir, publicar e avaliar. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2011.; PEREIRA, M.G. Artigos científicos: como redigir, publicar e avaliar. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2011; VIEIRA, Sonia. Como elaborar questionários. São Paulo: Atlas, 2009 VIERIA, S. Como escrever uma tese. 6ªed. SP: Atlas, 2008.; VOLPATO, G. Dicas para redação científica. São Paulo: UNESP, 2010.; VOLPATO, G. Pérolas da redação científica. São Paulo: UNESP, 2010.; VOLPATO, G. Publicação Científica. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2008.

Disciplina: SAÚDE E EXERCÍCIO FÍSICO

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 3

Carga Horária: 45 hs

Objetivo: Promover o entendimento da resposta ao exercício físico na saúde e na doença.

Ementa: Reflexão sobre os ajustes e adaptações fisiológicas dos sistemas orgânicos em resposta ao exercício físico na saúde e na doença.

Bibliografia: O'HAGAN, C. et al. Exercise Prescription in the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. Sports Med (2013) 43:39–49. Link: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23315755>. Resistance exercise in individuals with and without cardiovascular disease: 2007 update: a scientific statement from the American Heart Association Council on Clinical Cardiology and Council on Nutrition, Physical Activity, and Metabolism. Circulation. 2007 Jul 31;116(5):572-84. Epub 2007 Jul 16. Link: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17638929>. AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE. Diretrizes do ACSM para os testes de esforço e prescrição de exercícios. 8ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2011. AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE. Pesquisas do ACSM para a Fisiologia do Exercício Clínico. Afecções musculoesqueléticas, neuromusculares, neoplásicas, imunológicas e hematológicas. 1ª ed., Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004. ABBAS A.K., LICHTMAN A.H. Imunologia básica: funções e distúrbios do sistema imune. 2.ed. Rio de Janeiro, RJ: Revinter, 2007. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR McArdle, D.W; Katch, L.F; Katch, L. V. Fisiologia do exercício.



Energia, nutrição e desempenho humano. 7a. ed. Rio Janeiro, Guanabara Koogan, 2011. COSTA, R.V.; CARREIRA, M.Q. Ergometria: Ergoespirometria, Cintilografia e Ecocardiografia de Esforço. São Paulo: Atheneu, 2007. DURSTINE J.L.; MOORE, G.E.; PAINTER, P.L. ROBERTS S.O. ACMS'S exercise management for persons with chronic diseases and disabilities. 3rd ed. Champaign, Human Kinetics, 2009. NIEMAN, D.C. Exercício e Saúde: Teste e prescrição de exercícios. 6ª edição. Barueri, Manole, 2010. PORTH, C.M.; MATFIN, G. Fisiopatologia. 8ª ed. Guanabara Koogan, 2010. SILVERTHORN, D.U. Fisiologia Humana uma abordagem integrada. 5ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2010.

Disciplina: TÓPICOS AVANÇADOS EM SAÚDE DO ADULTO

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Estimular os discentes à compreensão da promoção da saúde e prevenção da doenças no adulto e seus riscos incapacitantes.

Ementa: Processos envolvendo as ciências aplicadas à saúde do adulto. Investiga a promoção da saúde e prevenção de doenças e seus riscos incapacitantes. O nível de saúde como fator integrante da qualidade de vida, considerando as doenças crônicas prevalentes, hipertensão e diabetes.

Bibliografia: BRASIL. Estratégias para o cuidado da pessoa com doença crônica. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2014. 162 p. (Cadernos de Atenção Básica, n. 35) BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Diretrizes para o cuidado das pessoas com doenças crônicas nas redes de atenção à saúde e nas linhas de cuidado prioritárias. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2013a. 28 p. KATZUNG, B. G. Farmacologia básica e clínica; tradução Carlos Henrique Cosendey.- 10 ed.- Porto Alegre: AMGH, 2010. KNOBEL, E. Condutas no paciente grave. 3 ed.- São Paulo: Editora Ateneu, 2006. NANDA. Diagnósticos de Enfermagem da Nanda: definições e classificação, 2009-2011 Organizado por North American Nursing Association. Cristina Correia (Tradutora) Porto Alegre: ARTMED, 2009. OPAS. Linhas de cuidado: hipertensão arterial e diabetes. Brasília, DF: OPAS, 2010.

Disciplina: TÓPICOS AVANÇADOS NO ENVELHECIMENTO

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Proporcionar aos discentes o entendimento epidemiológico do envelhecimento, bem como os aspectos psicológicos e nutricionais e de qualidade de vida.

Ementa: Epidemiologia do Envelhecimento, Aspectos psicológicos do Envelhecimento, Aspectos sociais do envelhecimento, Nutrição no Envelhecimento, Exercício físico no idoso, Cognição e Envelhecimento, Funcionalidade no Envelhecimento, Envelhecimento populacional: ações e programas de saúde, Qualidade de vida no Envelhecimento, Adaptação ambiental e acessibilidade para os idosos, Cuidados paliativos no Envelhecimento.

Bibliografia: CAMARANO, A. A.; KANSO, S. Envelhecimento da População Brasileira / Uma Contribuição Demográfica. In: Tratado de Geriatria e Gerontologia / FREITAS, E. V. et al. - 3 Ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Cap. 5, p. 58 – 73.; CANINEU, P. R.; STELLA, F.; SAMARA, A. B. Transtorno Cognitivo Leve. In: Tratado de Geriatria e Gerontologia / FREITAS, E.V et al. – 3. Ed. – Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Cap. 14, p. 169 – 177.; NERI, A. L.; NERI, M. L. Envelhecimento Cognitivo. In: Tratado de Geriatria e Gerontologia / FREITAS, E. V. et al. - 3 Ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Cap. 131, p. 1461 - 1476.; PAPALÉO NETTO, M. O estudo da velhice: histórico, definição do campo e termos



básicos. In: Tratado de Geriatria e Gerontologia / FREITAS, E. V. et al. - 3 Ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Cap. 01, p. 3 – 13.; PAPALÉO NETTO, M.; KEIN, E. L.; BRITO, F. In: Geriatria: fundamentos, clínica e terapêutica/[editores] Eurico Thomaz de Carvalho Filho, Matheus Papaléo Netto. – 2. Ed. – São Paulo: Editora Atheneu, 2006. Cap. 6, p. 73 – 80.; PERRACINI, M. R. Planejamento e Adaptação do Ambiente para Pessoas Idosas. In: Tratado de Geriatria e Gerontologia / FREITAS, E. V. et al. - 3 Ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Cap. 118, p. 1311 – 1323.; YASSUDA, M. S.; ABREU, V. P. S. Avaliação Cognitiva do Idoso. In: Tratado de Geriatria e Gerontologia / FREITAS, E. V. et al. - 3 Ed. - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Cap. 133, p. 1486 – 1494.

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM SAÚDE DA MULHER

Área de Concentração: SAÚDE E METABOLISMO HUMANO

Número de Créditos: 2

Carga Horária: 30 hs

Objetivo: Estimular a compreensão da saúde da mulher, reconhecendo a importância do climatério e menopausa e a interface com as doenças crônicas cardiovasculares e situações insegurança e vulnerabilidades.

Ementa: Conteúdos que subsidiam a análise e compreensão dos programas relacionados à saúde da mulher, denotando-se os aspectos em todas as fases da sua vida, reconhecendo as situações de vulnerabilidade feminina nas diversas situações que vivencia, como nos casos de violência, abortamento e envelhecimento, saúde sexual e reprodutiva.

Bibliografia: BRIGGS, GG.; FREEMAN, RK & YAFFE, S.J.- Drugs in pregnancy and lactation. 5th . Baltimore, Williams&Wilkins, 2001. 1220p. CARVALHO, N.S. Patologia do trato genital inferior e colposcopia. São Paulo: Atheneu Editora, 2010. CREASY, RK & RESNIK,R.- Maternal – Fetal Medicine. 5th ed. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 2004, 1361 p CUNNINGHAM, FG, GANT, NF, LEVENO, JN, GILSTRAP, LC, HAUTH, JC, WENSTROM, KD. - Williams Obstetrics. 21 th ed. New York, McGRAW-HILL Medical Publishing Division, 2001. 1668p CUNNINGHAM, FG, MACDONALD,.; GANT,.; LEVENO,.; GILSTRAP,.;HANKINS &CLARK.- Williams Obstetrics. 20 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1997, 1242 p FERRIANI, R. A.; VIEIRA, C. S.; BRITO, L. G. O. Rotinas em ginecologia. Ed. Atheneu, 2015. GIRÃO, MJB.; LIMA, GR.; BARACAT, EC. Ginecologia. São Paulo: Manole, 2009. LIMA, SMRR.; BOTOGOSKI, SR. Menopausa: o que você precisa saber. São Paulo: Editora Atheneu, 2009. SANTOS, LC.; MENDONÇA, VG. Ginecologia ambulatorial baseada em evidências. Rio de Janeiro: MedBook, 2011.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

FUNDAÇÃO Instituída nos termos da Lei n.º 5.152 de 21/10/1966

São Luís – Maranhão

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DO ADULTO E DA CRIANÇA



15

****ANEXO DA DISCIPLINA OBRIGATÓRIA**

Relatório: Prática Docente

