



MODULAÇÃO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS POR AGENTES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 51

Créditos: 3.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo dos fatores de risco agrupados em físicos, químicos, biológicos e ergonômicos relacionados às agressões sobre os órgãos e sistemas, tais como: a ação mecânica, temperatura, radiação e efeitos magnéticos; os produtos tóxicos e não-tóxicos de natureza orgânica e inorgânica, naturais e industrializados, e dentre aqueles de natureza biológica, as bactérias, vírus, fungos e parasitas. Estudo das alterações do estado de saúde que resultam em doença, ou em comprometimento do processo de crescimento e desenvolvimento, ou ainda, na morte, com maior probabilidade de ocorrer em um indivíduo ou grupos de indivíduos.

Bibliografia

Biochemistry. 2010. Berg, J.M.; Tymoczko, J.L.; Stryer, L; 7ª Ed. W.H. Freeman Company, New York.

Bogliolo – Patologia Geral. 2009. Brasileiro Filho, G. 4ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro

Fundamentos De Rubin – Patologia. 2007. Hansel, D.E. 1ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Imunobiologia: O Sistema Imune na Saúde e na Doença. 2007. Janeway, C.; Travers, P.; Walport, M.; Capra, J. 6ª Ed. Artes Médicas Sul. Porto Alegre.

Imunologia Celular e Molecular. 2005. Abbas, A. K.; Lichtman, A.H.; Pillai, S. 6ª Ed. Elsevier. Rio de Janeiro.

Lehninger Principles of Biochemistry. 2009. Nelson, D.L.; Cox, M.M. 5ª Ed. W.H. Freeman Publishing, New York.

Parasitologia Humana. 2005. Neves, DP et al. 11ª Ed. Atheneu, Rio de Janeiro

Parasitologia. 2008. Rey, L. 4ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Patologia: Processos Gerais. 2010. Franco, M; Montenegro, M.R; De Brito, T.; Bacchi,



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



C.E.; Cardoso de Almeida, P. 5^a Ed. Atheneu, São Paulo.

Química Orgânica. 2005. McMurry, J. 6a Ed. Thomson Learning Publishers, São Paulo.

Química Orgânica. 2005. Solomons, T.W.; Fryhle, C. 8^a Ed. Editora LTC, São Paulo.

Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease. 2009. Kumar, V.; Abbas, A.; Fausto, M.; Aster, J. 8^a Ed. Elsevier, New York.

Systemic Pathology. 2000. Symmers, W.S. 2^a ed. Churchill Livingstone Publishers, Edinburgh.

Tratado de Fisiologia Médica. 2006. Guyton, A.C.; Hall, J.E. 11^a Ed. Elsevier, Rio de Janeiro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



BIOESTATÍSTICA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 34

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo dos procedimentos estatísticos que permitem resumir conjuntos de observações. A partir do conhecimento da variabilidade aos fenômenos naturais, em particular nos de ordem biológica e social, estudar as técnicas de coletas de dados que visam a descoberta de padrões de regularidade daqueles fenômenos expressos pelas distribuições de probabilidade que os regem ou por algumas características destas distribuições, como medidas de locação e variabilidade. Fornecer noções básicas de inferência estatística que permitam a interpretação de dados provenientes de censos e estatísticas ligadas à saúde, limites de normalidade e compreensão da literatura científica ligada a experimentos clínicos e laboratoriais. Estudo do processo de revisão sistemática e de metanálise.

Bibliografia

Bioestatística: Tópicos Avançados. 2003. Vieira, S. 2ª Ed. Elsevier. Rio de Janeiro.

Estatística sem Matemática para Psicologia: Usando SPSS para Windows. 2006. Dancey, C.P.; Reudy, J. 3ª Ed. Artmed, Porto Alegre.

Introdução à Bioestatística. 2008. Vieira, S (2008). 4ª Ed. Elsevier. Rio de Janeiro.

Bibliografia complementar

Curso de revisão sistemática e metanálise. <http://www.virtual.epm.br/cursos/metanalise/>



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 51

Créditos: 3.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Analisar de forma interativa os mecanismos bioquímicos e fisiológicos dos órgãos e sistemas com vistas à fundamentação para uma melhor compreensão das alterações que podem ocorrer, frequentemente, causando problemas à saúde. Através da bioquímica, propiciar a descrição de como funcionam os sistemas orgânicos na perspectiva de modificar e melhorar o funcionamento do organismo, os métodos de diagnóstico dos problemas e, quando possível, como remedia-los. Para uma melhor compreensão do funcionamento dos organismos e das bases terapêuticas para sua manutenção e cura, necessário se faz conhecer as interações funcionais entre as vias metabólicas, os tecidos, os órgãos e os sistemas.

Bibliografia

Biochemistry. 2010. Berg, J.M.; Tymoczko, J.L.; Stryer, L. 7ª. Ed. Freeman Company, New York.

Fisiologia. 2004. Berne, R.M. & Levy, M.N. 5ª Ed. Elsevier, Rio de Janeiro.

Fundamentals of Human Physiology. 2005. Sherwood, L. 3ª Ed. Brooks Cole, Chicago.

Lehninger Principles of Biochemistry. 2009. Nelson, D.L.; Cox, M.M. 5ª Ed. W.H. Freeman Publishing, New York.

Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. 2011. Champe, P.C.; Harvey, R.A.; Ferrier, D.R. 5ª Ed. Lippincott Williams e Wilkins, New York.

Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. 2006. Devlin, T.M. 6ª Ed. Wiley, John & Sons Inc. New Jersey

Tratado de Fisiologia Médica. 2006. Guyton, A.C.; Hall, J.E. 11ª Ed. Elsevier, Rio de Janeiro



DISTÚRBIOS METABÓLICOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 51

Créditos: 3.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo bioquímico dos distúrbios que afetam o metabolismo celular com repercussões sobre o funcionamento dos órgãos e sistemas dos seres vivos em geral. As consequências dos distúrbios endócrinos, dos erros inatos do metabolismo, das alterações na multiplicação celular e dos radicais liberados em sistemas biológicos no desempenho fisiológico direto e indireto dos organismos vivos, em particular de seres humanos, do ponto de vista clínico e de observações em modelos experimentais. Estudo das possibilidades de interferência dos produtos naturais e industrializados no bloqueio, regressão e cura dos Distúrbios Metabólicos dos Órgãos e Sistemas.

Bibliografia

Advanced Nutrition and Metabolism. 2004. Gropper, S.; Smith, J.L.; Groff, J.L. 4ª Ed. Brooks/Cole Publishers, Chicago.

Amino Acid Metabolism and Therapy in Health and Nutritional Diseases. 2003. Cynober, L.A. 2ª Ed. CRC Press, New York.

Biochemistry. 2010. Berg, J.M.; Tymoczko, J.L.; Stryer, L; 7ª Ed. W.H. Freeman Company, New York.

Biology of Metabolism in Growing Animals. 2005. Mersmann, H.J. Elsevier Health Sciences, New York.

Drug Metabolism and Transport: Molecular Methods and Mechanisms. 2005. Lash, L.H. Springer-Verlag Publishers, New York.

Drug Metabolism in Drug Design and Development. 2007. Zhang, D.; Zhu, M.; Humphreys, W.G. Wiley, John e Sons Incorporated. New York.

Harrison's Endocrinology and Metabolism. 2006. Jameson, J.L.; Kasper, D.; Fauci, A.; E.; Longo, D.; Hauser, S. 3ª Ed. McGraw Hill, New York.

Lehninger: Principles of Biochemistry. 2009. Nelson, D.L.; Cox, M.M. 5ª Ed. W.H. Freeman Publishing, New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Patologia: Processos Gerais. 1992. Andrade, A et al. 3ª ed. Editora Atheneu, São Paulo.

Química Orgânica. 2009. Graham Solomons, T.W.; Fryhle, C.B. 9ª Ed. Editora LTC, São Paulo.

Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease. 2009. Kumar, V.; Abbas, A.; Fausto, M.; Aster, J. 8ª Ed. Elsevier, New York.

Systemic Pathology. 2000. Symmers, WS. 2ª Ed. Churchill Livingstone Publishers, Edinburgh. UK.

Tratado de Fisiologia Médica. 2006. Guyton, A.C.; Hall, J.E. 11ª Ed. Elsevier, Rio de Janeiro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



ÉTICA E BIOÉTICA EM PESQUISA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 17h

Créditos: 1.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

A partir da assimilação dos conceitos de Ética, Bioética e Biossegurança desencadear o processo de reflexão, análise e avaliação dos princípios básicos que devem nortear a pesquisa científica na saúde tendo em vista a condição essencial para produzir o conhecimento, o envolvimento de seres humanos e animais experimentais, o desenvolvimento de novas tecnologias e a relação direta com o meio ambiente. Discutir os valores que devem reger a conduta do profissional em termos de cidadania, enfocando as ações imprescindíveis ao processo de tomada de decisão moral e ética no campo da saúde, da educação do respeito à dignidade humana e da pesquisa com vistas à gestão da propriedade intelectual e responsabilidade do pesquisador à luz da legislação ambiental e de saúde.

Bibliografia

Bioethics. 2001. Harris, J. 1ª Ed. Oxford University Press. Oxford.

Bioethics. 2002. Paul, E.F.; Miller Jr., F.D.; Paul, J. 1ª Ed Cambridge University Press. Cambridge.

Bioethics: A Systematic Approach. 2006. Gert, B.; Culver, C.M.; Danner Clouser, K. 2ª Ed. Oxford University Press. Oxford.

Boletins da Sociedade Brasileira de Bioética.

Comissão Nacional de Ética em Pesquisa, CNS/MS.

Ethical Dimensions in the Health Professions. 2005. Saunders, W.B.; Criss, M.L. 4ª Ed. Elsevier Health Sciences Press. New York.

Ethical Dimensions of the Biological and Health Sciences. 2002. Bulger, RE; Heitman, E; Reiser, S.J. 2ª Ed. Cambridge University Press, Cambridge.

Ethics and Clinical Research. Beecher, H.K. N. Engl. J. Med. 1966. 274:1354-1360,1966



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Handbook for Health Care Ethics Committees. 2006. Post, L.F.; Blustein, J.; Dubler N.N. 1ª Ed. John Hopkins University Press, New York.

Manual de Bioética: Fundamentos e Ética Biomédica - Vol. 1. 2002. Sgreccia, E. 2ª Ed. Loyola Editora, São Paulo, SP.

Principles of Biomedical Ethics. 2008. Beauchamp, T.L.; Childress, J.F. 6ª Ed. Oxford University Press. Oxford.



MORFOLOGIA DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 51h

Créditos: 3.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Conceitos Básicos de Biologia Celular: a estrutura celular como uma unidade autônoma e dentro de um sistema biológico complexo que responde a estímulos externos. Estudo da fisiologia das organelas e estruturas celulares analisando a composição química, ultra-estrutura e funções dos componentes celulares e a relação com determinadas alterações de caráter patológico. Biologia Tecidual: integração celular, moléculas de adesão, receptores, comunicação celular, matriz extracelular, manutenção da pluricelularidade, folhetos germinativos e organização histológica dos tecidos e órgãos.

Bibliografia

Adhesion Molecules. Frenette, P.S.; Wagner, D.D. New Engl. J Med. 1996; 334: 1526-1529. UK

Adhesion Molecules - Blood Vessels and Blood Cells. Frenette, P.S.; Wagner, D.D. New Engl. J Med. 1996; 335: 43-45. UK

Biologia Celular e Molecular. 2005. Junqueira, L.O.U.; Carneiro, J. 8ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Bases da biologia celular e molecular. 1993. Robertis, E.D., Robertis Jr., E.M.F. 2ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro

Biologia celular. 1998. Vidal, B.C.; Mello M.L. 1ª Ed. Atheneu, Rio de Janeiro.

Biologia Celular. 2003. Maillet, M. 8ª ed. Ed. Santos. São Paulo.

Cell receptors and cell signaling. Uings, I.J.; Farrow, S.N. J. Clin. Pathol: Mol. Pathol. 2000; 53: 295-299.

Embriologia Básica. 2008. Moore, K.L.; Persaud, T.V. 7ª Ed. Elsevier. Rio de Janeiro.

Histologia e Embriologia Humanas – Bases Celulares e Moleculares. 2011. Eynard, A.L.; Valentish, M.A.; Rovasio, R.A. 4ª Ed. Artmed. Porto Alegre.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Molecular Biology of the Cell. 2007. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. 5^a Ed. Taylor & Francis Inc, New York.

Molecular Cell Biology. 1999. Lodish, H.; Berk, A.; Zipursky, S.L.; Matsudaira, P.; Baltimore, D.; Darnell, J.E., 4^a Ed. Freedman e Co. New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



SINALIZAÇÃO BIOLÓGICA

Nível: DOUTORADO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 51h

Créditos: 3.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo dos mecanismos de sinalização: receptores, mensageiros intracelulares e efetores. Sistemas de sinalização, integração entre as vias de sinalização, plasticidade neuronal e controle da transcrição. Sinalização celular em várias situações fisiopatológicas como memória, proliferação e diferenciação celular, desenvolvimento embrionário, apoptose e câncer.

Bibliografia

Apoptosis, Cell Signaling and Human Diseases. 2007. Srivastava, R. 1ª Ed. Humana Press. New York

Lymphocyte Signal Transduction. 2006. Tsoukas, C. 1ª Ed. Springer-Verlag Inc. New York.

Plant Signal Transduction. 2002. Scheel, D.; Wasternack, C. 2ª Ed. Oxford University Press. USA

Signal Transduction and Human Disease. 2003. Finkel, T.; Gutkind, J. S. 1ª Ed. John Wiley e Sons, Inc. New Jersey.

Signal Transduction Protocols. 2004. Dickson, R.C.; Mendenhall, M.D. 2ª Ed. Humana Press Inc. New Jersey.

Signal Transduction. 2009. Gomperts, B.D.; Kramer, I.M.; Tatham, P.E. 2ª Ed. Elsevier Inc. Oxford. USA.



TÓPICOS AVANÇADOS DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA CELULAR

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 51h

Créditos: 3.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo morfofuncional da célula e sua organização molecular. Análise bioquímica dos componentes moleculares, sua estruturação organizacional em organelas e outros componentes celulares. Relação da célula com o meio. Organização e aspectos funcionais da superfície celular. Processamento e alterações pós-traducionais de proteínas em nível intracelular. Endereçamento e tráfego de vesículas intracelulares. Citoesqueleto e movimento celular. Sinalização e interação celular. Apoptose. Estrutura de genes e cromossomas. Replicação e transcrição. Biossíntese de proteínas e sua regulação. Reparo do DNA. Mutações. Recombinação gênica. Processos anabólicos que envolvem a produção de energia, de neurotransmissores e hormônios. Caminhos metabólicos que promovem a interação entre os órgãos e sistemas.

Bibliografia

Biochemistry. 2010. Berg, J.M.; Tymoczko, J.L.; Stryer, L; 7ª Ed. W.H. Freeman Company, New York.

Biologia Celular e Molecular. 2005. Junqueira, L.C. & Carneiro J. 8ª Ed. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Biologia Celular e Molecular. 2006. De Roberts, E.; Hib, J. 15ª Ed. Editora Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Células: uma abordagem multidisciplinar. 2005. Carvalho, H.F.; Collares-Buzato, C.B. 2ª Ed. Manole Ltda. São Paulo.

Fundamentos da Biologia Celular. 2006 Alberts, B.; Bray, D.; Hopkins, K.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. 2ª Ed. Artmed. Porto Alegre.

Genes VII. 2001. Lewin, B. 7ª Ed. Oxford University Press, New York.

Lehninger: Principles of Biochemistry. 2009. Nelson, D.L.; Cox, M.M. 5ª Ed. W.H. Freeman Publishing, New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. 2011. Champe, P.C.; Harvey, R.A.; Ferrier, D.R. 5^a Ed. Lippincott Williams & Wilkins, New York.

Molecular Biology of the Cell. 2007. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. 5^a Ed. Taylor e Francis Inc. New York.

Molecular Biology of the Gene. 2008. Watson, J.D.; Baker, T.A.; Bell, S.P.; Gann, A.; Levine, M.; Losick, R. 6^a Ed. Benjamin Cummings, New York.

Molecular Cell Biology. 2000. Lodish, H.; Berk, A.; Zipursky, L.; Matsudaira, P.; Baltimore, D.; Darnell, J. 4^a Ed. W. H. Freeman and Company. New York.

Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. 2005. Devlin, T.M. 6^a Ed. Wiley, John & Sons Inc. New Jersey.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



BIOENGENHARIA TECIDUAL

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

A disciplina aborda conhecimentos com a interface entre as ciências básicas e clínicas no desenvolvimento, aprimoramento e expansão de conhecimentos científicos embasados na área de bioengenharia tecidual. Introduz conhecimentos fundamentais dos processos de bioengenharia, que abrange a engenharia de complexos celulares e moleculares que podem substituir estruturas e funções de tecidos e órgãos, incluindo a engenharia celular e tecidual, visando a substituição terapêutica de estruturas multicelulares, teciduais ou equivalentes a órgãos. Esta é uma área disciplina de atuação multidisciplinar, envolvendo pesquisadores da área de engenharia de materiais, de ciências básicas morfológicas, e da área de saúde. Sua aplicação é de interesse em diversas especialidades na área de saúde, das ciências biomédicas, e engenharias.

Obrigatória: Carga Horária: 30 Créditos:

Bibliografia

Biomaterials engineering and devices: human applications: orthopedic, dental and bone graft applications. 2000. D. Wise, D.J. Trantolo, K.U.

Bioprocess engineering principles. 2000. Doran, P.M. ISBN 0-12-2208560, Academic Press.

Lewandrowski, J.D. Gresser, M. Cattaneo v. 2, ISBN-10: 0896038599 ISBN-13: 978-0896038592 Humana Press Inc., US.

Patologia: bases patológicas das doenças. 2005. Kumar, V.; Abbas, A. K.; Fausto, 7 ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier.

Tissue engineering of cartilage and bone. 2003. H.N. Wiley and Sons, L.T.D. No. 249, ISBN-10: 0470844817. ISBN-13: 978-0470844816. Novartis Foundation Symposium



BIOINFORMÁTICA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Noções fundamentais em computação. Utilização de ferramentas computacionais para a análise e manipulação de Banco de dados de seqüências gênicas e protéicas: sistema operacional Unix e Linux, utilização de programas aplicativos em biologia molecular, utilização de programas de comunicação e transferência de dados. Introdução a Modelagem e simulação computacional. Técnicas de Inteligência computacional.

Bibliografia

Livros

Basic concepts of molecular evolution. 2003. Vandamme, A. IN: The Phylogenetic Handbook: A practical approach to DNA and protein phylogeny. Cambridge Press, Cambridge.

Beginning Perl for bioinformatics. 2001. Tisdall, JD. (2001). O'Reilly & Associates, Inc., Sebastopol.

Biologia Molecular e Evolução. 2001. Matioli, SR. Holos Editora, São Paulo
MARTINEZ A, ALONSO M, CASTRO A, DORRONSORO I, GELPI JL, LUQUE FJ, PEREZ C, MORENO FJ. SAR and 3D-QSAR studies on thiazolidinone derivatives: exploration of structural requirements for glycogen synthase kinase 3 inhibitors. J Med Chem. 2005, 48(23):7103-12

Database Management Systems. 2003. Ramakrishnan, Raghu. 3ª Ed. McGraw-Hill International Editions, New York.

Desenvolvendo Bioinformática: Ferramentas de Software para aplicações em Biologia. 2001. Gibas, C.; Jambeck, P. Editora Campus, Rio de Janeiro.

Métodos de Análise Filogenética: Um Guia Prático. 2003. Scheneider, HR. Holos Editora, São Paulo.

Artigos



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Birdsell, J.A. Integrating genomics, bioinformatics, and classical genetics to study the effects of recombination on genome evolution. 2002. *Mol Biol Evol.* 19 (7): 1181-97.

Chae C.H.; Yoo S.E.; Shin W. Novel receptor surface approach for 3D-QSAR: the weighted probe interaction energy method. 2004. *J Chem Inf Comput Sci.* 44(5):1774-87.

Cramer III, R.D.; Patterson, D.E.; Bunce, J.D. Comparative molecular field analysis (CoMFA). 1. Effect of shape on binding of steroids to carrier proteins. *J. Am. Chem. Soc.*, 1988, 110, 5959.

Demyttenaere-Kovatcheva, A.; Cronin, M.T.; Benfenati, E.; Roncaglioni, A.; Lopiparo, E. Identification of the structural requirements of the receptor-binding affinity of diphenolic azoles to estrogen receptors alpha and beta by three-dimensional quantitative structure-activity relationship and structure-activity relationship analysis. 2005. *J Med Chem.* 48(24):7628-36.

Goodford, P. A computational procedure for determining energetically favorable binding sites on biologically important macromolecules. *J. Med. Chem.*, 1985, 28, 849.

Hernandes, M.Z.; Longo, R.L. Aipar: Ab initio parametrization of intermolecular potentials for computer simulations. *Journal of Molecular Graphics & Modelling*, 2005, 11,61.

Higgs, Paul G.; Attwood, Teresa K. *Bioinformatics and molecular evolution*. 2005. Blackwell, Malden, MA, USA

Kmunicek, J.; Bohac M.; Luengo S.; Gago F.; Wade R.C.; Damborsky J.; Comparative binding energy analysis of haloalkane dehalogenase substrates: modelling of enzyme-substrate complexes by molecular docking and quantum mechanical calculations. *J Comput Aided Mol Des.* 2003;17(5-6):299-311

PEI J, CHEN H, LIU Z, HAN X, WANG Q, SHEN B, ZHOU J, LAI L. Improving the Quality of 3D-QSAR by Using Flexible-Ligand Receptor Models. *J Chem Inf Model.* 2005; 45(6):1920-1933



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



BIOLOGIA ORAL

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Analisar e discutir os processos moleculares e os recursos tecnológicos que envolvem de forma direta e indireta a cavidade oral no tocante ao diagnóstico e aos métodos preventivos e regeneradores à luz da secreção salivar, do periodonto, do tecido ósseo e dos tecidos dentais visando a articular as bases biológicas da cavidade oral aos métodos de diagnóstico estomatológicos e de imagem.

Bibliografia

Basic and Applied Dental Biochemistry. 1989. Williams, RA and Elliott, JC. 2a ed. Churchill Livingstone, London.

Biochemistry. 2010. Berg, J.M.; Tymoczko, J.L.; Stryer, L. 7a ed., Freeman Company, New York.

Biochemistry and Oral Biology. 1988. Eastoe, C. 1a ed. Elsevier Health Sciences, New York.

Bioquímica dental básica y aplicada. 1990. Williams, R.A.; Elliott, J.C. 2ed. Mexico, D.F. MX. Manual Moderno, Mexico.

Bioquímica do flúor. Manual didático. 1996. Buzalaf, M.A.R. 1a ed. FOB-USP. São Paulo.

Bioquímica da placa dental. 1998. Manual didático. Buzalaf, M.A.R. 1a ed. FOB-USP. São Paulo

Bioquímica Odontológica. 1996. Aranha, F.L. 1a ed. Ed. Sarvier. São Paulo.

Cárie dentária. 2005. Fejerskov, O.; Kidd, E. 1ª ed. Editora Santos. São Paulo

Cariologia Clínica. 1995 Thylstrup, A.; Fejerskov, O. 2ª ed. Ed. Santos, São Paulo.

Cury, J.A. Uso do flúor e controle da cárie como doença. In: Baratieri, L. N. et al. 2001. Odontologia restauradora: fundamentos e possibilidades. 1ª ed. Ed. Santos, São Paulo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Endodontics. 2002. Ingle, JI & Bakland, LK. 5a ed. B.C. Decker Editors, London.

Endodontology. 1999. Beer, R. 1a ed. Thieme Editors, Pennsylvania.

Fluoride in Dentistry. 1996. Kejrskov, O.; Ekstrand, J.; Burt, B.A., 2a ed. Munksgaard Textbook, Copenhagen.

Histologia Bucal. 2001. Ten-Cate, A.R. 5a. ed. Editora Guanabara-Koogan. São Paulo

Lehninger. Principles of Biochemistry. 2009. Nelson, D. L.; Cox, M.M. 5a ed. W. H. Freeman Publishing, New York

Pathways of the Pulp. 2005. Cohen, S e Hargreaves, KM. 9a ed. Mosby Editors, New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



BIOTECNOLOGIA APLICADA À SAÚDE

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

A disciplina abordará os tratamentos relacionados à imunodiagnóstico, imunoterapias, terapias gênicas, transplantes, medicina regenerativa e terapias celulares em doenças, analisando e discutindo, particularmente, as técnicas envolvidas em cada processo, seus fundamentos e aplicações.

Bibliografia

Antibodies: a Laboratory Manual. 1988. Harlow, E.; Lane, D.. 3a Ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York.

Biochemistry. 2010. Berg, J.M.; Tymoczko, J.L.; Stryer, L. 7ª. Ed. Freeman Company, New York.

Diagnóstico Microbiológico. 2001. Koneman, E.W et al. 5ª Ed. Medsi. Rio de Janeiro.

Immunodiagnostic: A Practical Approach. 2000. Edwards, R. Oxford University Press, New York.

Microbiologia de Broch. 2004. Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Parker, J. 10ª Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.

Molecular Biology of the Cell. 2007. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. 5ª Ed. Taylor & Francis Inc, New York.

Molecular Biology of the Gene. 2008. Watson, J.D.; Baker, T.A.; Bell, S.P.; Gann, A.; Levine, M.; Losick, R. 6ª Ed. Benjamin Cummings, New York, USA.

Molecular Cloning: A Laboratory Manual. 2001. Sambrook, R. 3a. Ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



CULTIVO *IN VITRO* DE CÉLULAS HUMANAS E ANIMAIS

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Histórico do cultivo celular; vantagens e desvantagens do uso de cultivos celulares; culturas primárias e linhagens celulares: características dos cultivos (adesão, inibição por contato, fatores de crescimento, tipos de células); metodologia de cultivo: equipamentos e assepsia, meios de cultivo, manutenção dos cultivos celulares (desagregação e propagação); transformação celular: crescimento, senescência, instabilidade genética, oncogenes e adaptações metabólicas das células transformadas; criopreservação de células animais (congelamento e descongelamento); culturas em alta densidade e obtenção de produtos de células animais; tecnologias de cultivo de células animais aderentes e em suspensão; cultivo de células em biorreatores; separação e purificação do produto. Atividades práticas sobre obtenção e manutenção de diferentes cultivos celulares, congelamento de células animais, avaliação da viabilidade celular.

Bibliografia

Animal Cell Culture - A Practical Approach. 2000, Masters, J.R.W. 3ª Ed. Oxford University Press. USA.

Basic Cell Culture (Practical Approach Series). 2002. Davis, J.M. 2ª Ed. Oxford University Press. USA.

Cell and Tissue Culture: Laboratory Procedures in Biotechnology. 1999. Doyle, A.; Griliths, J.B. 1ª Ed. John Wiley e Sons. Nova York.

Culture of Animal Cells. A Manual of Basic Technique. 2005. Freshney, R.I., 4a ed. Wiley-Liss Inc. Nova York.

Large-Scale Mammalian Cell Culture Technology. 1990. Lubiniecki, A.S. 1ª Ed. Marcel Dekker Inc. Nova York



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DO SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Componente curricular que trata do diagnóstico por imagem, evidenciando a tecnologia da computação para precisão da informação e impressões diagnósticas sempre mais acuradas. Estudo de métodos imagiológicos e da exposição a radiações ionizantes para exames que lançam mão das mesmas. Avaliação de alterações orgânico-estruturais, em maior ou menor escala, numa perspectiva de investigação permanente.

Bibliografia

Curso de Radiologia em Odontologia. 2008. Álvares, L.C.; Tavano, O. 5ª Ed. Santos. São Paulo.

Diagnostic Imaging of the Jaws. 1995. LANGLAIS, R.P., Langland, O.E.; Nortjé, C..J. 1ª Ed. Williams and Wilkins. Baltimore.

Manuais de Interpretação Radiográfica em Odontologia. 2010. Álvares, L.C. 1ª Ed. EDUSC. Bauru. São Paulo.

Patologia Oral e Maxilofacial. 2009. Neville, B.W.; Damm, D.D.; Allen, C.M.; Bouquot, J.E. 3ª Ed Elsevier. Rio de Janeiro.

Principles of Dental Imaging. 2002. Langland, O.E.; Langlais, R.P.; Preece, J.W. 2ª Ed. Lippincott Williams e Winkins, New York.

Princípios de Radiologia Odontológica. 2003. Whaites, E. 3ª Ed. Artmed. Porto Alegre.

Radiologia Odontológica. 2006. Freitas, A.; Rosa, J. E.; Souza, I. F. 6ª Ed. Artes Médicas. São Paulo.

Radiologia Oral: Fundamentos e Interpretação. 2007. White, S.C.; Pharoah M. K. 5ª Ed. Elsevier. Rio de Janeiro

Radiologia Odontológica e Imaginologia. 2006. Panella, J. 1ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Radiologia Odontológica - Texto e Atlas. 2006. Pasler, F.A.; Heiko, V. 1ª Ed. Artmed. Porto Alegre.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



ECOLOGIA DE PATÓGENOS E MICRORGANISMOS

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo de aspectos moleculares, bioquímicos e imunológicas da interação de vírus, bactérias e protozoários com os tecidos do hospedeiro com o objetivo de compreender as bases para o diagnóstico, prevenção e tratamento das doenças causadas por estes microrganismos em seres humanos e animais.

Bibliografia

Diagnóstico Microbiológico - Texto e Atlas Colorido, 2008,- 6ª Ed, Koneman, Elmer W, Editora, Guanabara Koogan Rio de Janeiro.

Jawetz, Melnick e Adelberg Microbiologia Médica, 2008- 24ª Ed. Morse, Stephen A.; Brooks, Geo F.; Butel, Janet S. Editora Mcgraw-Hill Interamericana, Rio de Janeiro.

Microbiologia de Brock, 2010 - 12ª Ed. Martinko; Madigan; Dunlap, Editora ARTMED

Microbiologia Médica, 2005, 3ª. Ed., Mims, Cedric A., Editora Elsevier, Rio de Janeiro

Parasitologia Humana. 2005. Neves, DP et al. 11ª Ed. Editora Atheneu, Rio de Janeiro

Tratado de Infectologia, 2009. 4ª. Ed. Veronesi R e Focaccia R.. Editora Atheneu, São Paulo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



EPIDEMIOLOGIA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Fundamentos e usos da Epidemiologia. Medidas em Epidemiologia: medidas de frequência de doença. Tipos de estudos epidemiológicos: estudos ecológicos, transversais, caso-controle, longitudinais e de intervenção. Validade e confiabilidade de medidas epidemiológicas. Fontes de dados em Epidemiologia. Indicadores: conceitos e aplicações em Epidemiologia. Informação em Saúde. Sistemas de Informação: conceito; acesso a bancos nacionais de dados de base epidemiológica; informação para ação. Análise de dados epidemiológicos.

Bibliografia

Análise de Dados Epidemiológicos. 2003 Almeida Filho N.; Rouquayrol, M.Z. In: Epidemiologia & Saúde. 2003. Rouquayrol, M. Z.; Almeida Filho, N. 6ª Ed. Rio de Janeiro. MEDSI, p. 157-175.

Determinantes das condições de saúde e problemas prioritários no país. Barreto, M.; Carmo, E.H. Ministério da Saúde/Conselho Nacional de Saúde. Caderno da 11ª Conferência Nacional de Saúde, Tema III. 2000. p. 235-259.

Diagnóstico da situação de saúde da população idosa brasileira: um estudo da mortalidade e das internações hospitalares públicas. 2000. Lima e Costa, M.F.; Guerra, H.L.; Barreto, SM et al. Informe Epidemiológico do SUS, v.9, n.1, p.23-41.

Elementos de Metodologia Epidemiológica. 2003. Almeida Filho, N.; Rouquayrol, M.Z. In: Epidemiologia e saúde. 2003. Rouquayrol, M.Z., Almeida Filho, N. 6ª Ed. Rio de Janeiro. MEDSI, p. 149-177

Epidemiologia. 2002. Medronho, R.A. Novo Atheneu. São Paulo.

Epidemiologia Clínica e a Medicina Baseada em Evidências. 2003. Schmidt, M.I. e Duncan, B. In: Epidemiologia e Saúde. 2003. Rouquayrol, M.Z.; Almeida Filho, N. 6ª Ed. MEDSI. p.193-227. Rio de Janeiro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Epidemiologia e Saúde. 2003. Rouquayrol, M.Z., Almeida Filho, N. 6ª Ed. MEDSI/Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Informações em saúde: necessidade de introdução de mecanismos de gerenciamento dos sistemas. Almeida, M.F. de; Alencar, G.P. Ed. IESUS. 2000. v.9, n.4, p.241-249.

Medida da saúde coletiva. 2003. Kerr-Pontes, L.R.S.; Rouquayrol, M.Z. In: Epidemiologia e Saúde. 2003. Rouquayrol, M.Z.; ALMEIDA FILHO, N. 6ª Ed. MEDSI. p.37-82. Rio de Janeiro.

Medidas de efeito e medidas de associação. 2002. Kale, P.L.; Costa, A.J.L.; Luz, R.R. In: Epidemiologia. 2002. Medronho, R.A. et al. Atheneu, p. 115-123. São Paulo.

Moraes, I.H.S. 1994. Considerações conceituais. In: _____. Informações em saúde: da prática fragmentada ao exercício da cidadania. São Paulo. Ed. Hucitec. p.19-38.

Mudanças nos padrões de morbimortalidade da população brasileira: os desafios para o novo século. Silva Junior, J.B.; Barreto, M.L.; Carmo, E.H. Epidemiologia e Serviços de Saúde. 2003. v.12, n.2, p:63-75.

O desafio das doenças emergentes e a revalorização da epidemiologia descritiva. Barata, R.C.B. Revista de Saúde Pública. 1997. v.31, n.5, p.531-7.

Sistemas de informação em saúde. 2003. Mota, E.; Carvalho, D.M. In: Epidemiologia e Saúde. 2003. Rouquayrol, M.Z.; Almeida Filho, N. 6ª Ed. MEDSI. p.605-628. Rio de Janeiro.

Tratado de Saúde Coletiva. 2006 (1ª reimpressão 2009). Campos, G.W.S.; Minayo, M.C.S.; Akerman, M.; Drumond Júnior, M.; Carvalho, Y.M. (Orgs.). HUCITEC/FIOCRUZ. São Paulo/Rio de Janeiro.

Viacava, F. 2002. Informações em saúde: a importância dos inquéritos populacionais. Ciência e Saúde Coletiva. 2002. v.7, n.4, p:607-621.



ETIOPATOLOGIA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo das interações entre fatores agressivos e mecanismos de defesa e reparação de tecidos. Principais mediadores liberados após o trauma tecidual. Mecanismos de Quimiotaxia. Apoptose e Autofagia. Mecanismos de Inflamação. Imunorregulação. Função de células do sistema mononuclear fagocitário e de polimorfonucleares na reparação de lesões.

Bibliografia

Imunologia Celular e Molecular. 2005. Abbas, A. K.; Lichtman, A.H.; Pillai, S. 6ª Ed. Elsevier. Rio de Janeiro.

Imunobiologia: O Sistema Imune na Saúde e na Doença. 2007. Janeway, C.; Travers, P.; Walport, M.; Capra, J. 6ª Ed. Artes Médicas Sul. Porto Alegre.

Lehninger. Principles of Biochemistry. 2009. Nelson, D.L.; Cox, M.M. 5ª Ed. W.H. Freeman Publishing. New York.

Molecular Cell Biology. 2000. Lodish, H.; Berk, A.; Zipursky, L.; Matsudaira, P.; Baltimore, D.; Darnell, J. 4ª Ed. W. H. Freeman and Company. New York.

Patologia: Processos Gerais. 1992. Andrade, A et al. 3ª ed. Editora Atheneu, São Paulo.

Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease. 2009. Kumar, V.; Abbas, A.; Fausto, M.; Aster, J. 8ª Ed. Elsevier, New York

Systemic Pathology. 2000. Symmers, W.S. 2ª ed. Churchill Livingstone Publishers, Edinburgh.

Tratado de Fisiologia Médica. 2006. Guyton, A.C.; Hall, J.E. 11ª Ed. Elsevier, Rio de Janeiro



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



IMUNOPROFILAXIA E IMUNODIAGNÓSTICO DAS DOENÇAS PARASITÁRIAS

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Principais tipos de vacinas. Vantagens e desvantagens de cada tipo específico. Características ideais das vacinas e principais motivos inerentes ao paciente de falhas vacinais. Principais tipos de ensaios de imunodiagnóstico com ênfase nas vantagens e desvantagens de cada um. Conceito de especificidade, sensibilidade e valor preditivo. Características a ser levadas em consideração ao desenvolver um ensaio de imunodiagnóstico. Principais doenças causadas por helmintos, protozários e ectoparasitas em humanos e animais, com ênfase na imunopatogenia de cada doença e nas metodologias de diagnóstico e profilaxia ideais para cada tipo.

Bibliografia

Antibodies, A Laboratory Manual. 1988. Harlow, L.; Lane, D. 3ª Ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York.

Immunodiagnostic: A Practical Approach. 2000. Edwards, R. Oxford University Press. New York.

Imunologia. 2005. Roitt, I.; Brostoff, J.; Male, D.. 6ª Ed. Manole. Rio de Janeiro

Imunologia Celular e Molecular. 2005. Abbas, A. K.; Lichtman, A.H.; Pillai, S. 6ª Ed. Elsevier. Rio de Janeiro.

Imunologia de Kuby. 2008. Kindt, T.; Goldsby, R.; Osborne, B.A. 6ª Ed. Artmed. Porto Alegre.

Imunobiologia: O Sistema Imune na Saúde e na Doença. 2007. Janeway, C.A.; Travers, P.; Walport, M.; Capra, J. D. 6ª Ed. Artes Médicas Sul. Porto Alegre.

Molecular Biology of the Cell. 2007. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K.; Walter, P. 5ª Ed. Taylor & Francis Inc, New York.

Molecular Biology of the Gene. 2008. Watson, J.D.; Baker, T.A.; Bell, S.P.; Gann, A.; Levine, M.; Losick, R. 6ª Ed. Benjamin Cummings, New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Molecular Cloning: A Laboratory Manual. 2001. Sambrook, R. 3a. Ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York.

Parasitologia. 2008. Rey, L. 4ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Parasitologia Humana. 2005. Neves, D.P. et al. 11ª Ed. Editora Atheneu. Rio de Janeiro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



INTER-RELAÇÃO DOENÇA PERIODONTAL E CONDIÇÕES SISTÊMICAS

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo dos mecanismos biológicos que expõem os indivíduos portadores de doença periodontal a doenças ou condições sistêmicas. Associação da periodontite a doenças cardiovasculares, diabetes, doenças respiratórias, osteoporose, bem como a complicações gestacionais. Estudo da relação bidirecional: as alterações sistêmicas exacerbando a condição periodontal. Avaliação da gravidade da doença periodontal e estas alterações sistêmicas. Investigação da plausibilidade biológica destas associações.

Bibliografia

Periodontal infections and cardiovascular disease. Demmer, R.T. ; Desvarieux, M. J. Am. Dent Assoc. 2006. v.137, n.supl 2: 14S-20S.

Relationship between periodontal infections and systemic disease. Seymour, G.J.; Ford, P.J.; Cullinan, M.P.; Leishman, S.; Yamazaki, K. Clin. Microbiol Infect. 2007. v.13 (Suppl. 4): 3-10.

The impact of periodontal infections and systemic diseases - An update for medical practioners. Anil, S.; Al-Ghamdi., H.S. Saudi Med. J. 2006. v. 27, n.6: 767-776.

Tomita, N.E.; Chinellato, L.E.M. Doença periodontal e síndrome metabólica. In: Tratado de Síndrome Metabólica. 2010. Giacaglia, L.R.; Rossi da Silva, M.E.; Ferreira dos Santos, R. (Orgs.). 1ª Ed. Roca.v.1, p. 117-123. São Paulo

Treatment of Periodontitis and Endothelial Function. Tonetti, M.S.; D'Aiuto, F.; Nibali, L.; Donald, A.; Storry, C.; Parkar, M.; Suvan, J.; Hingorani, A.D.; Vallance, P.; Deanfield, J. N. Engl. J. Med. 2007.v.356. n.9: 911-20.

Vieira, T.R.; Peret, A.C.A.; Peret Filho, L.A. Alterações periodontais associadas às doenças sistêmicas em crianças e adolescentes. Revista Paulista de Pediatria. 2010. v. 28, n.2: 237-243, 2010.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

A Universidade no Brasil - caracterização. Docência no ensino superior: exigências atuais e compromisso social do professor. Elementos de psicologia relacionados à aprendizagem. Características básicas de planos de ensino e formulação de objetivos e conteúdos. Estratégias de ensino-aprendizagem e avaliação. Relação Professor-aluno. Sistemática e problemática do ensino de ciências de saúde no Brasil. Técnicas de estruturação de aulas e avaliações práticas. A pesquisa bibliográfica e a utilização das bases de dados.

Bibliografia

A educação superior na nova LDB. 2002. Belloni, I. In: Brzezinski, I. LDB interpretada: diversos olhares se entrecruzam. 2002. Cortez, São Paulo.

A formação do professor de terceiro grau. 1996. Vasconcelos, M.L.M.C. 1ª Ed. Pioneira, São Paulo.

A Psicologia da Gestalt e a Ciência Empírica Contemporânea. Engelmann, A. Psicologia: Teoria e Pesquisa. 2002. v.18, n.1: 001-016

BRASIL (1997). Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) (lei nº. 9.394). Qualitymark. Rio de Janeiro.

Didática do Ensino Superior. 2009. Gil, A.C. Atlas. São Paulo.

Docência no ensino superior. 2002. Pimenta, S.G.; Anastasiou, L.G.C. Cortez. São Paulo.

Educação hoje - novas tecnologias, pressões e oportunidades. 2009. Demo, P. Atlas. São Paulo.

LDB interpretada: diversos olhares se entrecruzam. 2002. Brzezinski, I. Cortez, São Paulo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Manual de Estilo Acadêmico - Monografias, Dissertações e Teses. 2009. Lubisco, N.M.L.; Vieira, S.C.; Santana, I.V. EDUFBA. Salvador.

Metodologia de Ensino Superior. 2005. Gil, A.C. 4ª Ed. Atlas. São Paulo

Metodologia de Ensino Superior: realidade e significado. 1994. Berbel, N.A.N. 1ª Ed. Papirus. Campinas.

O Professor na Hora da Verdade - A prática docente no ensino superior. 2010. Masetto, M.T. 1ª Ed. Avercamp. São Paulo.

O professor universitário em sala de aula: prática e princípios teóricos. 1996. Abreu, M.C.; Masetto, M.T.O. 1ª Ed. MGE Associados. São Paulo.

O professor universitário na transição de paradigmas. 1998. Cunha, M.I. 1ª Ed. Junqueira e Marin. Araraquara.

Políticas de formação de professores na universidade pública: uma análise de necessidades, entre o local e o global. Zaiko, M. A. S. Educar. 2010. n. 37: 113-127.

Significant learnings in the Preservice Teacher Education: a study with students and professors enrolled in undergraduate programs. Cunha, M.I. Interface - Comunic, Saúde, Educ, 2001. v.5, n.9: 103-16.



MÉTODOS ANALÍTICOS E BIOSSEGURANÇA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Considerando que a Biologia dos Órgãos e Sistemas se constitui na habilidade de se obter, integrar e analisar dados complexos a partir de múltiplas fontes experimentais baseadas em ferramentas multi e interdisciplinares serão utilizadas plataformas tecnológicas envolvendo: a relação entre propriedades de biomoléculas e métodos de separação, identificação e quantificação; pH e solução tampão; métodos de extração, caracterização e preparação de amostras a partir de materiais biológicos; separação eletroforética de biomoléculas; utilização de anticorpos como ferramenta para caracterização e quantificação de biomoléculas; cromatografia, espectrometria de massa, ressonância magnética nuclear, PCR, citometria de fluxo e suas aplicações em biotecnologia.

Bibliografia

Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories. 2007. Center for Disease Control and Prevention, U. S. 5^a Ed. Government Printing Office. Washington.

Biossegurança Aplicada a Laboratórios e Serviços de Saúde. 2005. Mastroeni, M.F. 2^a Ed. Atheneu, Rio de Janeiro

Biossegurança de A a Z. 2003. Costa, M.A. F.; Costa, M.F.B. 1^a Ed. Papel Virtual. Rio de Janeiro

Biossegurança em Biotecnologia. 2004. Binsfeld, P.C. 1^a Ed. Interciência, Porto Alegre

Biossegurança: Segurança Química Básica para Ambientes Hospitalares e Biotecnológicos. 1996. Costa, M.A. F. 1^a Ed. Santos, São Paulo.

Explanatory Guide to the Cartagena Protocol on Biosafety. 2003. Mackenzie, R. 2^a Ed. Island Press. London.

Genetically Modified Organisms: A Guide to Biosafety. 1996. International Center for Genetic Enginee. 1^a Ed. International CAB. New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Laboratory Biosafety Manual. 2005. World Health Organisation Staf. 3ª Ed. World Health Organisation Publisher. Geneve.

Lei de Biossegurança (Lei Nº 11.105/2005). 2007. Morato Leite, J.R.; Fagundez, P.R. 1ª Ed. Conceito Editorial. Porto Alegre.

Manual de Biossegurança. 2002. Hirata, M.H.; Mancini Filho, J. 1ª Ed. Manole. São Paulo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



PSICOFARMACOLOGIA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Apresentação e análise dos mecanismos básicos de neurotransmissão central e das drogas utilizadas no tratamento dos principais transtornos neuropsiquiátricos.

Bibliografia

As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 2003. Goodman, L.S.; Gilman, A.G. 10ª Ed. McGrawHill. New York.

Bases Biológicas dos Transtornos Psiquiátricos. 2003. Kapczinski, F.; Quevedo, J.; Izquierdo, I. 2ª Ed. Artmed. Porto Alegre.

Essential Psychopharmacology: The Prescriber's Guide. 2009. Stahl, S.M. 3ª Ed. Cambridge University Press. Cambridge.

Fundamentos de interações medicamentosas dos psicofármacos com outros medicamentos da clínica médica. 2003. SUCAR, D.D. Ed. Lemos. São Paulo.

Fundamentos de Psicofarmacologia Clínica. 2002. Schatzberg, A.F.; Nemeroff, C.B. 1ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Manual de Psicofarmacologia Clínica. 2006. de-Oliveira, I.R.; de-Sena, E.P. 2ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Psicofarmacologia. 2004. Marangell, L.B., Silver, J.M., Martinez, J.M., Yudofsky, S.C. 2ª Ed. Artmed. Porto Alegre.

Psicofarmacologia: Base Neurocientífica e Aplicações Práticas. 2006. Stahl, S.M. 2ª Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

Psicofármacos: consulta rápida. 2005. Cordioli, A.V. 3ª Ed. Artmed. Porto Alegre.

Psychotropic Drug Directory 2005: The Professionals' Pocket Handbook and Aide Memoire. 2005. Bazire, S. Ed. Fivepin Publishing. England.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



TÓPICOS AVANÇADOS DE METABOLISMO

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: NÃO

Carga Horária: 30

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Estudo dos principais processos metabólicos envolvendo os carboidratos, os lipídeos, os aminoácidos e as proteínas em articulação com o metabolismo intermediário. Energética bioquímica e fosforilação oxidativa. Análise do mecanismo de ação e regulação do metabolismo dos órgãos e sistemas com base na atividade dos complexos enzimáticos e coenzimáticos e no sistema endócrino.

Bibliografia

Advanced Nutrition and Metabolism. 2004. Gropper, S.; Smith, J.L.; Groff, J.L. 4ª Ed. Brooks/Cole Publishers, Chicago.

Harrison's Endocrinology and Metabolism. 2006. Jameson, J.L.; Kasper, D.; Anthony Fauci, A.; Braunwald, E.; Longo, D.; Hauser, S. 3ª Ed. McGraw Hill, New York.

Drug Metabolism in Drug Design and Development. 2007. Zhang, D.; Zhu, M.; Humphreys, W.G. Wiley, John e Sons Incorporated, New York.

Amino Acid Metabolism and Therapy in Health and Nutritional Diseases. 2003. Cynober, L.A. 2ª Ed. CRC Press, New York.

Biology of Metabolism in Growing Animals. 2005. Mersmann, H.J. Elsevier Health Sciences, New York.

Drug Metabolism and Transport: Molecular Methods and Mechanisms. 2005. Lash, L.H. Springer-Verlag Publishers, New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



TÓPICOS ESPECIAIS EM IMUNOLOGIA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 34h

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Disciplina que aborda temas variados de imunologia cujos conteúdos são apresentados e discutidos com base em artigos científicos recentemente publicados em revistas de alto índice de impacto. Os principais temas tratados têm como referenciais a ativação linfocitária e a regulação da resposta imune, com ênfase nos mecanismos celulares e moleculares de modulação da resposta imune adquirida por elementos da resposta inata, assim como os diferentes aspectos do controle inflamatório.

Bibliografia

Adverse reactions to food : the report of a British nutrition foundation task force. 2001. Butris, J.; Malden, MA. 1ª Ed. Blackwell Science. London.

Fundamental Immunology. 2003. Paul, W. 5ª Ed. Lippincott Williams e Wilkins. New York.

Immunology of the soul: the paradigm for the future. 2000. Anderson, U.M. 1ª Ed. Synchronicity Press, Sanford.

Imunologia. 2005. Roitt, I.; Brostoff, J.; Male, D.. 6ª Ed. Manole. Rio de Janeiro

Imunologia Celular e Molecular. 2005. Abbas, A. K.; Lichtman, A.H.; Pillai, S. 6ª Ed. Elsevier. Rio de Janeiro.

Imunologia de Kuby. 2008. Kindt, T.; Goldsby, R.; Osborne, B.A. 6ª Ed. Artmed. Porto Alegre.

Imunobiologia: O Sistema Imune na Saúde e na Doença. 2007. Janeway, C.; Travers, P.; Walport, M.; Capra, J. 6ª Ed. Artes Médicas Sul. Porto Alegre.

Natural killer cell protocols: cellular and molecular methods. 2000. Campbel, K.S.; Colonna, M. 1ª Ed. Humana Press. New York.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Pulmonary immunotoxicology. 2000. Cohen, M.D. 1ª Ed. Kluwer Academic Publishers.
Los Angeles.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



TÓPICOS AVANÇADOS EM IMUNOINTERVENÇÃO EM DOENÇAS ALÉRGICAS E AUTO-IMUNES

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Não

Carga Horária: 30

Créditos: 2.0

Área(s) de Concentração: DISTÚRBIOS DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS / ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Ementa

Este componente curricular tem como objetivo ministrar conhecimentos sobre processos e mecanismos etiológicos e patogênicos de doenças alérgicas e autoimunes que são ou que possam vir a ser alvos de imunointervenção profilática e terapêutica, através da aplicação de produtos biotecnológicos. Os conhecimentos serão ministrados em 20 sessões de 90 minutos cada, iniciadas com uma introdução aos respectivos temas pelos professores, seguidas da apresentação de um artigo por aluno, aprofundando um ou mais aspectos abordados. Após discussão do artigo na qual serão enfatizados a aplicação e o potencial biotecnológico dos resultados e conceitos apresentados, o professor fechará a sessão avaliando a apresentação e a qualidade do artigo no contexto da literatura sobre o tema.

Bibliografia

Janeway's Immunobiology. (Immunobiology: The Immune System (Janeway). 2007. Murphy, K.P; Travers P.; Walport, M. Seventh Edition. Taylor e Francis, Inc. UK

Allergy and Immunology Articles. http://emedicine.medscape.com/allergy_immunology

Artigos de revisão e de dados inéditos de revistas científicas em imunologia, alergia e doenças auto-imunes.



BIOESTATÍSTICA

Nível: DOUTORADO / MESTRADO ACADÊMICO

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 34

Créditos: 2

Área(s) de Concentração: ESTUDO INTEGRADO DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS

Justificativa: a frequente utilização de métodos quantitativos em saúde requer do estudante um conhecimento mais aprofundado da teoria estatística para que se fundamente adequadamente as escolhas ferramentais da disciplina e se fomente uma postura intelectual crítica quanto aos seus potenciais e limites.

Objetivos: Introduzir à teoria estatística e ao uso de métodos e técnicas em quantificação em saúde e ampliar o entendimento da literatura científica quantitativa.

Ementa: Estudar os conceitos e métodos estatísticos fundamentais descritivos e inferenciais aplicados ao escopo do planejamento à interpretação de dados em saúde.

Programa

Planejamento estatístico

Conceito de variável

Natureza e nível de mensuração de variáveis

Estatísticas descritivas

medidas de tendência central

medidas de dispersão

medidas de assimetria e achatamento

outras medidas fundamentais

Construção e interpretação de tabelas e gráficos

Teoria da amostragem

População

Amostra

Tipologia: probabilística e não probabilística

Probabilidade

Escolas de probabilidades

Clássica

Frequentista

Bayesiana (subjativista)

Leis

Probabilidade incondicional

Probabilidade condicional

Conceito de variável aleatória



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



Alguns modelos probabilísticos: distribuição normal, binomial e Poisson, etc.

Acurácia

Indicadores

Reprodutibilidade

Indicadores

Teorema do limite central

Lei dos grandes números

Cálculo de tamanho de amostra

Inferência estatística

Parâmetro, estimativa, estimador

Erro-padrão

Estimativa pontual e intervalar (intervalo de confiança)

Construção da hipótese estatística

Geral

Para ensaios de superioridade

Para ensaios de equivalência

Para ensaios de não-inferioridade

Decisão sobre a escolha de testes estatísticos

Tipos de erros amostrais, nível de confiança e poder

O método de *Fisher* e críticas ao método de *Fisher*

O método de *Neyman-Pearson*

Teste de hipótese

Teste paramétrico

Teste não paramétrico

Valor de p

Comparações múltiplas

Ajuste de Bonferroni

False discovery rate

Introdução à modelagem

Regressão linear

Regressão logística

Observação:

Recursos necessários: data show, quadro negro ou branco.

Avaliação: um procedimento de avaliação aplicado ao final do curso.

Bibliografia recomendada

(ARANGO, 2005; BERQUO et al., 2006; CIENFUEGOS, 2005; COCHRAN, 1977; FLEISS, 1981; HOLLAND, 1997; KAHN; SEMPOS, 1989; LAURENTI et al., 1985; MAXWELL; DELANEY, 2004; MOORE; NOTZ, 2006; NETO; PEREIRA, 1999; PETT, 1997; ROSNER, 2006; RUIZ, 1983; SOARES; SIQUEIRA, 1999; VIEIRA, 1997, 2003; VIEIRA; HOFFMAN, 1999)



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE



- ARANGO, H. G. **Bioestatística**. Guanabara Koogan, 2005.
- BERQUO, E. S.; SOUZA, J. M. P. DE; GOTLIEB, S. L. D. **Bioestatística**. EPU, 2006.
- CIENFUEGOS, F. **Estatística aplicada ao laboratório**. Interciência, 2005.
- COCHRAN, W. G. **Sampling techniques**. Wiley, 1977.
- FLEISS, J. L. **Statistical methods for rates and proportions**. 2^o ed. Wiley, 1981.
- HOLLAND, B. K. **Probability without equations**. Johns Hopkins University Press, 1997.
- KAHN, H. A.; SEMPOS, C. T. **Statistical methods in epidemiology**. Oxford University Press US, 1989.
- LAURENTI, R.; GOTLIEB, S.; MELLO JORGE, M. H.; LEBRÃO, M. L. **Estatísticas de saúde**. São Paulo: Editora Pedagógica e Universitária Ltda, 1985.
- MAXWELL, S. E.; DELANEY, H. D. **Designing experiments and analyzing data**. Lawrence Erlbaum Associates, 2004.
- MOORE, D. S.; NOTZ, W. I. **Statistics: Concepts and Controversies, 6th Edition**. 6th ed. W. H. Freeman, 2006.
- NETO, A. M. S. **Bioestatística sem segredos**. 1a ed. Salvador, Bahia: Edição do autor.
- PEREIRA, J. C. R. **Análise de dados qualitativos**. EdUSP, 1999.
- PETT, M. A. **Nonparametric statistics for health care research: statistics for small samples and unusual distributions**. SAGE, 1997.
- ROSNER, B. **Fundamentals of Biostatistics**. 6^o ed. Duxbury Press, 2006.
- RUIZ, F. **Estatística básica aplicada à saúde**. Centro de Documentação do Ministério da Saúde, 1983.
- SOARES, J. F.; SIQUEIRA, A. L. **Introdução à estatística médica**. UFMG, 1999.
- VIEIRA, S. **Introdução a bioestatística**. Campus, 1997.
- VIEIRA, S. **Bioestatística: Tópicos Avançados**. Campus, 2003.
- VIEIRA, S.; HOFFMAN, R. **Estatística Experimental**. Atlas, 1999.