



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

Disciplina	Ementa
<p><b>Princípios de Bioestatística</b> 60h – 4 Créditos (teórica) (Obrigatória para o curso de mestrado e doutorado) Código: 9171026 Prof. Responsável – Neuber José Segri</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• População e Amostra.</li><li>• Apresentação tabular e gráfica de dados qualitativos e quantitativos.</li><li>• Sumarizando dados quantitativos por meio de medidas de tendência central, de posição e de dispersão.</li><li>• Assimetria e curtose.</li><li>• Noções de probabilidades, distribuição binomial e distribuição normal.</li><li>• Inferência estatística: estimação por Intervalo de Confiança (proporção e média). Testes de hipóteses (proporção e média) e considerações práticas.</li><li>• Testes estatísticos para comparação de dados categóricos (Conceito de associação e teste do qui-quadrado).</li><li>• Testes estatísticos para comparação de dados contínuos (Conceito de Correlação e teste t-Student).</li></ul> <p><b>(Avaliação por meio de três provas escritas)</b></p> <p><b>Bibliografia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução à Bioestatística – Sonia Vieira, 4ª Edição. Elsevier, 2008.</li><li>• Bioestatística: Princ Aplic–Sidia M. Callegari-Jacques, ARTMED, 2009.</li><li>• Introdução à Estatística Médica – José Francisco Soares e Arminda Lucia Siqueira, 2ª Ed, CoopMed, Minas Gerais.</li><li>• Jekel, Elmore e Kats. Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva. Artmed, Porto Alegre, 1999.</li><li>• Bergamaschi DP. Apostila de Bioestatística.</li></ul>
<p><b>Introdução à Epidemiologia</b> 60h – 4 Créditos (teórica) (Obrigatória para o curso de mestrado e doutorado) Código: 9171027 Prof. Responsável – Francisco José Dutra Souto (45 h) e Cor Jesus Fernandes Fontes (15h)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilização correta da terminologia e conceitos básicos da epidemiologia</li><li>• Cálculo e interpretação das principais medidas de frequência de doenças</li><li>• Cálculo e interpretação dos principais indicadores de saúde pública, utilizando as medidas de frequência de doenças.</li><li>• Análise e interpretação de estudos de validação e confiabilidade dos testes diagnósticos.</li><li>• Desenho e implementação dos diferentes métodos de estudos epidemiológicos.</li><li>• Cálculo e interpretação das principais medidas de associação em epidemiologia</li><li>• Validade e causalidade dos resultados dos estudos epidemiológicos</li></ul> <p><b>(Avaliação por meio de trabalhos com peso 4 e provas escritas de peso 6)</b></p> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pereira, M. Epidemiologia-Teoria e Prática. Guanabara Koogan, 2000.</li><li>2. Organização Panamericana da Saúde: Métodos de investigação epidemiológica em doenças transmissíveis, OPAS, 1997</li><li>3. Medronho RA, Bloch KV, Luiz RR, Werneck GL. Epidemiologia. 2a ed. Atheneu, São Paulo.</li><li>4. Beaglehole, E. Epidemiologia Básica. São Paulo: Santos Editora, 1996. Armenian HK &amp; Shapiro S.</li><li>5. Kelsey JL, Whittemore AS, Evans AS &amp; Thompson WD. Methods in observational epidemiology. 2<sup>nd</sup> ed. New York: Oxford Press, 1996.</li><li>6. Rothman KJ, Greenland S. Modern epidemiology. 2. Ed. Philadelphia: Lippincot-Raven Publishers, 1998.</li><li>7. Katz DL. Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva. Rio de Janeiro: Revinter, 2001</li></ol>



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Planejamento de Pesquisa</b> 45h – 3 Créditos (teórica) (Obrigatória para o curso de mestrado e doutorado) Código: 9171028 Prof. Responsável – Amílcar Sabino Damazo</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulação de projetos de pesquisa, baseados e voltados para a obtenção de resposta à pergunta formulada.</li><li>• Utilização dos recursos eletrônicos atualmente disponíveis para a tabulação e análise de dados.</li><li>• Conhecimento da legislação vigente sobre ética em pesquisa com seres humanos e animais.</li><li>• Uso dos portais Scielo, Lilacs e PubMed para acesso às informações científicas em saúde.</li><li>• Uso do Portal Periódicos Capes para obtenção de textos completos em ciências da saúde.</li><li>• Utilização das recomendações da ABNT e Vancouver para apresentação de textos científicos, resultados e referências bibliográficas.</li><li>• Conhecimento dos atuais conceitos em cienciométrica: avaliação Qualis, Fator de Impacto e Índice de Citação.</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Saul Goldenberg; Carlos Alberto Guimarães; Aldemar Elaboração e Apresentação de Comunicação Científica, <a href="http://www.metodologia.org">http://www.metodologia.org</a>, São Paulo, 2002.</li><li>2. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Referências bibliográficas NBR 6023. Rio de Janeiro, 2002. 19p.</li><li>3. BARDIN, L. Análise de conteúdo. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2004. 232p.</li><li>4. BARRAS, R. Os cientistas precisam escrever: guia de redação para cientistas, engenheiros e estudantes. 3 ed. São Paulo: T.A. Queiroz, 1991, 218p.</li><li>5. CERVO, A. L.; SILVA, R.; BERVIAN, P. A. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2006. 176p.</li><li>6. DMITRUCK, H. B. (Org) Diretrizes de metodologia científica. Chapecó: Argos, 2001. 121p.</li><li>7. ECO, H. Como se faz uma tese. 18. ed. São Paulo: Perspectiva, 2003. 192p.</li><li>8. GALIANO, A. G. O método científico: teoria e prática. São Paulo: Harbra. 1986. 220p.</li><li>9. GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 176p. IMAÑA ENCINAS, J.; COSTA, A. F. O Trabalho Científico. Brasília: UnB. 1990. 12p.</li><li>10. ISANDAR, I. J. Normas da ABNT: comentadas para trabalhos científicos. 2 ed. Curitiba:Juruá, 2003. 96p</li></ol>
--	--



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Estatística Aplicada à Saúde</b> 60 h – 4 Créditos (teórica) (Obrigatória para o curso de doutorado) Código: 9171038 Prof. Responsável: Neuber José Segri <b>Pré-requisito: Ter cursado a disciplina</b> <b>Princípios de Bioestatística</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abordagem dos principais métodos para análise de dados amostrais com variáveis quantitativas e categóricas utilizando um software estatístico:</li><li>• Principais Testes Paramétricos (teste t-Student para uma e duas amostras independentes, teste t-Pareado, Análise de Variância – ANOVA).</li><li>• Relacionamento entre variáveis qualitativas – Teste de Qui-quadrado, qui-quadrado de tendência.</li><li>• Conceitos de Análise de Regressão Linear e Logística (univariada e múltipla) e Análise de Sobrevivência.</li><li>• Conceitos de Análise Multivariada (Análise de Cluster/Correspondência) <b>(Avaliação por meio trabalhos ao final das aulas (peso1) e uma prova prática no final do curso (peso 2))</b></li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bioestatística-Tópicos Avançados – Sonia Vieira, 3ªEd. Elsevier, 2010.</li><li>• Bioestatística: Princ Aplic– Sidia M. Callegari-Jacques, ARTMED, 2009.</li><li>• Bioestatística Teórica e Computacional- H.G. Arango Guanabara Koogan. 2ª ed, 2005.</li><li>• Altman,D. (1991), Practical Statistics for Medical Research, Chapman &amp; Hall, London.</li><li>• Applied logistic regression. Hosmer DW e Lemeshow S, 2a Ed, New York, John Wiley, 2000.</li><li>• Statistics with Stata – Lawrence C. Hamilton. Thomson, 2006.</li><li>• Díaz,F.R., López,F.J.B. (2007), Bioestatística, Thomson, São Paulo.</li><li>• Fundamentals of Biostatistics. Hosner B. 5a Ed, Pacific Grove, Duxbury, 2000.</li><li>• Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences. Daniel WW. 7a Ed, New York: John Wiley, 1999</li></ul>
<p><b>Análise de Dados em Saúde</b> 60h – 4 Créditos (Teórica) (Obrigatória para o curso de doutorado) Código: 9171037  Prof. Responsáveis: Sebastião Medeiros, Cor Jesus Fernandes Fontes, Francisco José Dutra Souto e Eliane Ignotti e Neuber José Segri  <b>Pré-requisito: Ter cursado a disciplina</b> Introdução a Epidemiologia</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A disciplina compreende análise de dados epidemiológicos, com ênfase na análise estratificada.</li><li>• Aborda modelos causais em epidemiologia, medidas de validade e confiabilidade, tipos, direção e magnitude de viés em pesquisa epidemiológica, medidas de associação em diferentes desenhos de estudo epidemiológicos, introdução aos modelos de análise multivariada (análise de regresso linear e de regresso logística).</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pereira, MG Epidemiologia : teoria e prática. Guanabara Koogan, RJ, 1995.</li><li>2. Medronho, RA. Epidemiologia. Editora Atheneu, São Paulo, 2008.</li><li>3. Zanetta DMT. Delineamento de estudos em Medicina. 1ªed., Manole,</li><li>4. Rothman, KJ &amp; Greenland, S. Modern epidemiology. - 2º edição - Lippincott-Raven Publishers, 1998.</li><li>5. Fletcher, RH, Fletcher, SW, Wagner, EH. Epidemiologia clínica. 3ª edição, Porto Alegre, Artes Médicas, 1996.</li><li>6. Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, et al. Designing Clinical Research, 2nd ed, Lippincott Williams &amp; Wilkins, Philadelphia, 2001.</li><li>7. Kelsey, JL; Whittemore, AS ; Evans, AS &amp; Thompson, WD. Methods in observational epidemiology. 2ª ed. NY, Oxford University Press, 1996.</li><li>8. Sackett, DL, Haynes, RB, Tugwell, P. Clinical epidemiology: a basic science for clinical medicine. Boston, Little brown and Company, 1985</li></ol>



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Biologia Molecular</b> 45 h – 3 créditos (teórica) Código: 9171025 (optativa) Prof. Responsável: Bianca Borsato Galera, Carmen Lucia Bassi Branco e Renata Dezengrini Shlessarenko.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processos moleculares básicos, envolvidos no dogma da Biologia Molecular (duplicação, transcrição e tradução),</li><li>• Estrutura dos ácidos nucleicos;</li><li>• Duplicação do DNA;</li><li>• Transcrição do RNA;</li><li>• Processamento do RNA;</li><li>• Código genético; ;</li><li>• Tradução;</li><li>• Regulação da expressão gênica em procariotos;</li><li>• Regulação da expressão gênica em eucariotos.</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Lodish H, Berk A, Zipursky SL, Masudaira P, Baltimore D, Darnell. Biologia Celular e Molecular, 4 ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2000.</li><li>2. Alberts, Bruce; Johnson, Alexander; Lewis, Julian; Raff, Martin; Roberts, Keith; Walter, Peter. Biologia Molecular da Célula, 4 ed. Porto Alegre: Artmed,2002.</li><li>3. Brown, TA. Genomes, 2 ed. London, Garland Sciences,2002.</li><li>4. Strachan T, Read AP. Genética Molecular Humana, 1 ed. Porto Alegre: Artmed,2001.</li><li>5. Lehningher A, Nelson DL, Cox MM. Princípios de Bioquímica, São Paulo: Sarvier.</li><li>6. Lewin B. GenesVII, Porto Alegre: Artmed,2001.</li></ol>
<p><b>Investigação Clínica e Laboratorial de Doenças Infecciosas</b> 30 h – 2 créditos (teórico) Código: 9171021 (Optativa) Professores Responsáveis: Rosane Christine Hahn, Cor Jesus Fernandes Fontes, Francisco José Dutra Souto, Alexandre, Renata Dezengrini, Deijanira Alves, Valéria Dutra e Carmen Lucia</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A distribuição dos agravos de saúde na população</li><li>• Aspectos biológicos, fisiopatológicos e diagnósticos das principais endemias regionais: Malária, Leishmanioses, Tuberculose, Hepatites virais, SIDA, Paracoccidiodomicose, Hanseníase</li><li>• Situação epidemiológica e Controle das endemias regionais: Malária, Leishmanioses, Tuberculose, Hepatites virais, SIDA, Paracoccidiodomicose, Hanseníase</li><li>• Interpretação de resultados de estudos epidemiológicos para a investigações das doenças infecciosas na população</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mandell; Douglas; Bennet – Principles and Practice of Infectious. Wiley Medical. Publ, 3rd ed., 1995, New York.</li><li>2. Veonesi – Doenças Infecciosas e Parasitárias. Ed. Guanabara, 1997, Rio de Janeiro</li><li>3. Giesecke, J. Modern Infectious Disease Epidemiology. Edward Arnald, London, 1994</li><li>4. Souto; Fontes – Estudos de soroprevalência das hepatites virais: da necessidade à execução. Revista Médica de Minas Gerais 6(2): 74-49,1996.</li><li>5. Krettli, A; Fontes, CJ – Malária. Ciência Hoje 1196</li><li>6. Manual da FNS. Controle da Malária. 1997</li><li>7. Rumjanek, FD – Introdução à Biologia Molecular. Vol. I . âmbito Cultural Edições. 2001. Rio de Janeiro.</li></ol>



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Métodos em Farmacologia</b> 75 h – 4 créditos (Teórica: 45h e Prática: 30 h) Código: 9171030 (Optativa) Prof. Responsável: Domingos Tabajara Oliveira Martins</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Montagem de várias preparações de uso corrente em Farmacologia com ênfase para as metodologias empregadas de rotina nos laboratórios;</li><li>• A partir dos resultados será feita a obtenção de parâmetros farmacológicos, discussão sobre vantagens e limitações de cada metodologia, bem como conceitos farmacológicos e estatísticos que possam ser visualizados nestes experimentos;</li><li>• Desenvolvimento do pensamento crítico em bioensaio;</li><li>• Emprego de programas de gráficos e elaboração de relatórios;</li><li>• Apresentação de seminários relacionados as metodologias empregadas.</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. H. P. Rang, M. M. Dale, J. M. Ritter Farmacologia : Editora Guanabara Koogan S.A. 4ed. - Ano: 2001</li><li>2. Clive P. Page Farmacologia Integrada Editora Manole Ltda 1a Ed, 1999</li><li>3. Batlouni, Michel Farmacologia e Terapeutica Cardiovascular / ATHENEU</li><li>4. Ana Beatriz C. B. Destruti, Evanisa Maria Arone, Maria Lucia dos Santos Philippi. Cálculos e Conceitos em Farmacologia</li><li>5. Editora Senac São Paulo Edição: 2a - Ano: 2001</li><li>6. FERREIRA, S. H. - Medicamentos a partir de plantas medicinais no Brasil. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciências, 1998. CORBETT, C.E. Farmacodinâmica, Guanabara koogan</li><li>7. F. Fuchs Farmacologia Clínica Editora Guanabara Koogan S.A. 3a Ed, 2000</li><li>8. GILMAN, A. G.; GOOMAN, L.S.; RALL, T. W.; MURAD, F. As bases Farmacológicas da terapêutica. 10ed. Editora Guanabara, 1999.</li><li>9. KALANT, H.; ROSCHLAU, W.H.E. Princípios de farmacologia médica. Guanabara Koogan.</li><li>10. KATZUNG, B. G. Farmacologia Básica e Clínica. 6ed. Guanabara Koogan S. A. Rio de Janeiro, RJ, 1996.</li><li>11. Pharmacology Churchill Livingstone 8a Ed, 1997</li><li>12. ANDREJUS KOROLKOVAS &amp; JOSEPH H. BURCKHALTER Química Farmacêutica Guanabara Koogan</li><li>13. COSTA, ALOISIO FERNANDES FARMACOGNOSIA, V.3 CALOUSTE GULBENKIAN, 2001</li><li>14. BRUNETON, J ELEMENTOS DE FITOQUIMICA Y DE FARMACOGNOSIA (em ESPANHOL) ACRIBIA (ESPANHA) (1991)</li><li>15. SIMÕES, C.M.O.; SCHENKEL, E.P.; GOSMANN, G.; MELLO, J.C.P.; MENTZ, L.A.; PETROVICK, P.R. (Org.)</li><li>16. Farmacognosia: da planta ao medicamento. 4.ed. Porto Alegre: UFRGS, Florianópolis: UFSC, 2002. 821 p. ISBN</li><li>17. TESKE, MAGRID; TRENTINI, ANNY MARGALY. Herbarium Compêndio de Fitoterapia, 2ª edição. Curitiba: Herbarium Laboratório Botânico, 1995.</li><li>18. SALLÉ, JEAN-LUC. O Totum em Fitoterapia, 1ª edição. São Paulo: Robe</li></ol>
---	---



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Aspectos celulares e moleculares da inflamação</b> 45 h – 3 créditos (Teórica) Código: 9171023 (Optativa) Prof. Responsável: Amílcar Sabino Damazo</p>	<p>A presente disciplina tem por objetivo abordar vários aspectos relacionados com a fisiopatologia da inflamação, a saber: aspectos bioquímicos e moleculares dos eventos inflamatórios. Serão contempladas as principais alterações vasculares e celulares em resposta a diferentes estímulos. Como tópicos de interesse, destacam-se: (1) o estudo de mediadores da resposta inflamatória, incluindo aqueles derivados de mastócitos (histamina e serotonina), mediadores lipídicos (prostanóides e leucotrienos), mediadores peptídicos (bradicinina e neurocininas), citocinas e fatores de crescimento, fatores quimiotáticos, mediadores do sistema complemento, óxido nítrico, entre outros; (2) componentes da fase de resolução inflamatória, envolvendo mediadores endógenos relacionados ao restabelecimento da homeostase e reparo tecidual; (3) principais metodologias para a detecção e análise dos grupos de células envolvidos nas várias fases da inflamação e conexão com a resposta imune; (4) principais metodologias para avaliar o mecanismo de ação de receptores e rotas de sinalização, bem como, componentes dos sistemas de transdução intracelular; (5) inflamação associada com infecção e resposta inflamatória sistêmica; (6) correlação entre inflamação e câncer; (7) metodologias de estudos das moléculas de adesão; (8) principais metodologias para o estudo dos mecanismos de ação dos principais fármacos utilizados no tratamento da inflamação; (9) Doenças inflamatórias crônicas.</p> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Apoptosis and Inflammation J. D. Winkler (Editor) / Hardcover / Birkhauser Verlag / July 1999 SPRINGER-VERLAG NY</li><li>2. Inflammation: Henry O. Trowbridge, Robert C. Emling, Robert C. Emling / Paperback / Quintessence Pub. Co. / March 1997</li><li>3. Inflammation: John I. Gallin, Barton F. Haynes (Editor), Ralph Snyderman (Editor) / Hardcover / Lippincott-Raven Publishers/ April 1999 LIPPINCOTT WILLIAMS</li><li>4. MEDICINAL FATTY ACIDS IN INFLAMMATION SPRINGER-VERLAG SPRINGER-VERLAG NY Physiology of Inflammation Klaus Ley (Editor) / Hardcover / Oxford University Press, Incorporated / November 2000 OXFORD USA TRADE</li><li>5. WINTER, C.A. and PORTER, C.C.- Effect of alterations in side chain upon anti-inflammatory and liver glycogen activities of hydrocorticosterone esters. J. Amer. Pharm. Ass., 45: 515-519, 1957.</li><li>6. Control of non-malignant chronic pain conditions in Japan and the possible future role of tramadol. Eur J Pain. 2001;5Suppl A:87-9. Review.</li><li>7. DAMAS. J, VOLON, G. Inhibition of carrageenan edema by carrageenan itself. C R Seances Soc Biol Fil 173(3): 637-43, 1979.</li><li>8. DAMAS. J, VOLON, G. Inhibition of carrageenan edema by carrageenan itself. C R Seances Soc Biol Fil 173(3): 637-43, 1979.</li><li>9. Di Rosa, M., Willoughby, D.A., 1971. Screens for anti-inflammatory drugs. Journal of Pharmacy and Pharmacology 23, 297-298.</li><li>10. HUNSKAAR, S., FASMER, O.B., HOLE, K., 1985. Formalin test in mice, a useful technique for evaluating mild analgesics. Journal of Neuroscience and Methods 14, 69-76</li></ol>
--	--



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Tópicos Avançados em Farmacologia da Úlcera Gastrointestinal</b> 45 h – 3 créditos (Teórica) Código: 9171024 (Optativa) Prof. Responsável: Domingos Tabajara Oliveira Martins</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Epidemiologia e mecanismos celulares e moleculares envolvidos na fisiopatologia da úlcera péptica, tumores gástricos e colite ulcerativa.</li><li>• Modelos experimentais in vivo e in vitro para avaliação de produtos naturais anti-úlcera, anti-inflamatório intestinal e antineoplásico e ensaios clínicos.</li><li>• Farmacoterapêutica das patologias.</li><li>• Perspectivas futuras.</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. DANI, RENATO - CASTRO, LUIZ DE PAULA GASTROENTEROLOGIA CLÍNICA 3ª edição.1993</li><li>2. Vilela, Moacyr Padua Gastroenterologia &amp; Hepatologia / ATHENEU</li><li>3. MILLER, D.R. - Treatment of nonsteroidal anti-inflammatory drug-induced gastropathy. Clin. Pharm., 11(8):690-704, 1992</li><li>4. HAUG, T.T.; WILHELMSSEN, I.; BERSTAND, A.; URSIN, H. - Life events and stress in patients with functional dyspepsia compared with patients with duodenal ulcer and healthy controls. Scand J. Gastroenterol., 30: 524-530, 1995.</li><li>5. KATO, HIRATO, T, TAKEUCHI, K. Nitric oxide, prostaglandin, and sensory neurons in gastric mucosal blood flow response during acid secretion in rats. Gen 28(4):513-519, 1997.</li><li>6. CORNE, S.J.; MORRISSEY, S.M.; WOODS, R.J. - A method for the quantitative estimation of gastric barrier mucus. J. Physiol., 242: 116-117, 1974.</li><li>7. AINLEY, C.C.; FORGACS, I.C.; KEELING, P.W.N.; THOMPSON, R.P.H. - Outpatient endoscopic survey of smoking and peptic ulcer. Gut, 27: 648-51, 1986.</li><li>8. CORNE, S.J.; MORRISSEY, S.M.; WOODS, R.J. - A method for the quantitative estimation of gastric barrier mucus. J. Physiol., 242: 116-117, 1974.</li><li>9. DJANANGUIRI, B. - The production of acute ulceration by indomethacin in the rat. Scand J. Gastroent., 4: 265-267,1969.</li><li>10. HAUG, T.T.; WILHELMSSEN, I.; BERSTAND, A.; URSIN, H. - Life events and stress in patients with functional dyspepsia compared with patients with duodenal ulcer and healthy controls. Scand J. Gastroenterol., 30: 524-530, 1995.</li><li>11. KRAWISZ,J.E., SHARON, P.,STENSON,W.F. Quantitative assay for acute intestinal inflammation based on myeloperoxidase activity. Gastroenterology87:1344-1350, 1984.</li><li>12. MILLER, D.R. - Treatment of nonsteroidal anti-inflammatory drug-induced gastropathy. Clin. Pharm., 11(8):690-704, 1992.</li><li>13. NEWBOULD, B. B. (1963). Chemotherapy of arthritis induced in rats by mycobacterial adjuvant. Brit. J. Pharmacol. 21, 127-136.</li><li>14. ROBERT, A.; NEZAMIS, J.E.; LANCASTER,C. HAUCHAR,A.J. Cytoprotection by prostaglandin in rats. Prevention of gastric necrosis produced by alcohol, Hcl, NaOH, hypertonic NaCl and thermal injury. Gastroenterology, 77:433-443, 1979.</li></ol>
---	--



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Avanços em nutrição Clínica</b> 45 h – 3 créditos (Teórica) Código: 9171022 (<i>Optativa</i>) Prof. Responsável: Diana Borges Dock Nascimento</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Terapia nutricional nas diferentes condições clínicas e patológicas, terapia nutricional na pesquisa clínica experimental, estudos científicos, grau de evidencia em cirurgia, nutrição e metabolismo, desenho de estudos dentro da pesquisa científica.</li><li>• Desenvolver no pós-graduando o entendimento da importância da terapia nutricional para a pesquisa científica dentro do programa de pós-graduação em ciências da saúde</li><li>• Orientar o aluno no desenvolvimento da pesquisa clínica e experimental relacionando os conteúdos na terapia nutricional</li><li>• Estimular no aluno o ser pesquisador</li><li>• Habilitar o aluno a leitura e interpretação de artigos científicos de acordo com o grau de evidencia da área de cirurgia, nutrição e metabolismo</li><li>• Tornar o aluno apto ao preparo e apresentação de seminário para discentes e docentes do programa de pós-graduação</li><li>• Avaliação e triagem do estado nutricional direcionada a pesquisa científica</li><li>• Nutrição peri-operatória: desenhos de estudos clínicos</li><li>• Resposta metabólica ao trauma: qual a importância na pesquisa experimental</li><li>• Glutamina e suas aplicações na pesquisa clínica</li><li>• Ácido Graxo Omega 3: pesquisa clínica para seu uso em terapia nutricional</li><li>• Como a Equipe multidisciplinar de terapia nutricional (EMTN) pode contribuir para o desenvolvimento e formação do pesquisador</li><li>• Terapia nutricional do doente crítico: mais pesquisas para novas respostas</li><li>• Nutrição especializada para tratamento da doença intestinal inflamatória: o que temos de evidencia para o desenvolvimento da pesquisa?</li><li>• Terapia nutricional em fístulas digestivas: linha de pesquisa rica ou esgotada?</li><li>• Terapia nutricional nas pancreatites: lacunas para novos estudos clínicos</li><li>• Terapia nutricional no câncer: desenho de estudos com e semimunonutrientes</li><li>• Terapia Nutricional Enteral: o que há de evidencia clínica?</li><li>• Terapia Nutricional Parenteral e a pesquisa clínica</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Básica:</b> diretrizes nacionais e internacionais sobre terapia nutricional oral, enteral e parenteral, meta-análises, estudos clínicos controlados randomizados, artigos de revisão, revisões sistemáticas.</li><li>2. <b>Complementar:</b> serão selecionadas durante a disciplina tendo como base artigos que contribuirão para o desenvolvimento das pesquisas realizadas pelos pós-graduandos.</li></ol>
---	--





## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Avanços em Terapia Nutricional</b> 45 h – 3 créditos (Teórica) Código: 9171039 (Optativa) Responsável: Diana Borges Dock Nascimento</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avaliação do estado nutricional dos pacientes. Discutir os diversos métodos usados com essa finalidade;</li><li>• Avaliar terapia nutricional (suplementos, terapia enteral e terapia parenteral) nas diferentes condições clínicas e cirúrgicas: indicação e complicação</li><li>• Avaliar e discutir os estudos científicos, destacando o seu grau de evidencia assim como os métodos usados para a sua formatação;</li><li>• Discutir o desenho dos estudos dentro da pesquisa científica.</li><li>• Familiarizar o aluno realizar acesso as bases de dados nacionais e internacionais.</li><li>• Habilitar o aluno na leitura e interpretação de artigos da área de cirurgia, nutrição e metabolismo com evidências científicas de grau elevado;</li><li>• Tornar o aluno apto ao preparo e apresentação de seminários para discente e docente da área de pós graduação senso lacto senso stricto.</li><li>• Familiarizar o aluno no exercício da crítica em relação e sua postura didática.</li><li>• Orientar o aluno no desenvolvimento da pesquisa clínica e experimental relacionando os conteúdos na terapia nutricional</li><li>• Estimular no aluno o ser pesquisador</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Aguiar, E. R.; Brandão, M. R.; Boente, P. C. Podem os suplementos nutricionais específicos melhorar a eficácia da terapia anti-câncer? <i>Rev. Br. Nutr. Clin.</i>, 12 (2): 60-5, 1997.</li><li>2. Aguiar-Nascimento, J. E.; França-da-Silva, L. R.; Oliveira, A. F. and Gomes-da-Silva, M. H. Enhanced mucosal re-epithelialization induced by short chain fatty acids in experimental colitis. <i>Braz. J Med. Biol. Res.</i>, 32 (8): 961-6, 1999.</li><li>3. Aguiar-Nascimento, J. E.; Gaíva Gomes-da-Silva, M. H.; Caporossi, C.; Serra, M. C.; Gogolevsky, W.; Freire, E. L. Implicações da desnutrição em cirurgia. <i>Rev. Col. Br. Cir.</i>, 18 (5): 193-7, 1991.</li><li>4. Aguiar-Nascimento, J. E.; Garcia, A ; Lima, S. A ; Pereira, C. C. Effect of an elemental diet on the mechanical resistance and morphology of the colon in rats. <i>Nutrition</i>, 14 (3): 287-90, 1997.</li><li>5. Aguiar-Nascimento, J. E.; Salomão, A. B.; Klein, E.; Figueiredo, P. R. V.; Gaíva Gomes-da-Silva, M. H. Modificações morfológicas e do conteúdo protéico na obstrução experimental do cólon esquerdo. <i>Rev. Col. Bras. Cir.</i>, 28 (1): 48-55, 2001.</li><li>6. Andoh, A., Bamba, T.; Sasaki, M. Physiological and anti-inflammatory roles of dietary fiber and butyrate in intestinal functions. <i>J. Parent. Ent. Nutr.</i>, 23: S70-S73, 1999.</li><li>7. Anup, R. &amp; Balasubramanlan, A. Surgical Stress and Gastrointestinal Tract. <i>J. Surg. Res.</i>, 92: 291-300, 2000.</li></ol>
---	--



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Determinismo neuroendócrino dos ciclos reprodutivo e não reprodutivo</b> 45 h – 3 créditos (Teórica) Código: 9171035 (Optativa) Prof. Responsável: Sebastião Freitas de Medeiros</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microdeleção do cromossomo Y. Do laboratório à aplicabilidade clínica.</li><li>• Heterogeneidade molecular das gonadotrofinas. Estrutura, função e importância clínica.</li><li>• Dosagens hormonais em reprodução humana. Precisão e reprodutibilidade. Interpretação estatística dos resultados.</li><li>• Fertilização in vitro e injeção intracitoplasmática de espermatozoides. Indicação clínica e procedimento laboratorial.</li><li>• Esteroidogênese ovariana e adrenal. Enzimologia e genética.</li><li>• Marcadores morfológicos da fertilização humana I.</li><li>• Marcadores moleculares da fertilização humana II</li><li>• Aneuploidias. Diagnóstico genético pré-implantacional e detecção no pré-natal</li><li>• Aspectos genéticos da endometriose.</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Krausz C, Hoefsloot L, Simoni M, Tuffelmann F. EAA/EMQN best practice guidelines for molecular diagnosis of Y-chromosomal microdeletion: state-of-the-art 2013. <i>Andrology</i>;2014;2:5-19.</li><li>2. Kleiman SE, Almong R, Yogev L, Hauser , Lehavi O, Paz G et al. Screening for partial AZFa microdeletions in the Y chromosome of infertile man: is it of clinical relevance? <i>Fertil Steril</i>. 2012; 98:43-7.</li><li>3. Hopps CV, Mielnik A, Goldstein M, Palermo GD, Rosenwaks Z, Schlegel PN. Detection of sperm in men with Y-chromosome microdeletions of the AZFa, AZFb and AZFc regions. <i>Hum Reprod</i>. 2013; 18:1660-65.</li><li>4. Azziz R, Carmina E, Dewailly D, Diamanti-Kandarakis E, Escobar-Morreale HF, Futterweit W, Janssen OE, Legro RS, Norman RJ, Taylor AE, Witchel SF. Position statement: criteria for defining polycystic ovary syndrome as a predominantly hyperandrogenic syndrome: an androgen excess society guideline. <i>J Clin Endocrinol Metab</i>. 2006; 91(11): 4237-45.</li><li>5. Tempfer CB, Simoni M, Destenaves B, Fauser BCJM. Functional genetic polymorphisms and female reproductive disorders: Part II—endometriosis. <i>Human Reprod Update</i>. 2009; 15(1):97–118.</li><li>6. Tolwar. <i>Manual of cytogenetics in reproduction biology</i>. Jaypee Brothers Medical Publishers LTDA. New Delhi. 2014.</li><li>7. Harper JC, Singupta SB. Pre-implantation genetic diagnosis: state of the ART 2011. <i>Hum Genet</i> 131 (2):175-186, 2012.</li><li>8. Godoy GCS, Galera BB, Araujo C, Barbosa JS, de Pinho MF, Galera MF, de Medeiros SF. The low prevalence of Y chromosomal microdeletions is observed in the oligozoospermic men in the area of Mato Grosso state and Amazonian region of Brazilian patients. <i>Clin Med Insights:Reprod Health</i>, 2014;8:51-57.</li><li>9. De Medeiros SF, Yamamoto MMW, Galera BB, de Medeiros MAS, Barbosa JS. Ressement of laparoscopy role in the investigation of fertility and treatment plan determination. <i>Asian Pac J Reprod</i>, 2012; 1(2):93-97.</li></ol>
--	---



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Metabolismo</b> 30 h – 2 créditos (Teórica) Código: 9171058 (Optativa) Prof. Responsável: Cláudia Marlise Balbinotti Andrade</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estudo de temas gerais relacionados à nutrição e metabolismo, permitindo ao aluno a atualização de temas e o aprendizado de métodos e técnicas relevantes para a área.</li><li>• Métodos para determinação da função da célula beta pancreática e da sensibilidade periférica à insulina.</li><li>• Técnicas de biologia molecular para quantificação de proteínas, DNA, RNA mensageiro.</li><li>• Métodos para avaliar as vias do metabolismo de lipídios em tecido adiposo (<i>in vivo</i> e <i>in vitro</i>).</li><li>• Métodos para avaliar as vias do metabolismo de carboidratos em tecidos (<i>in vivo</i> e <i>in vitro</i>).</li><li>• Controle nutricional do metabolismo.</li><li>• Resistência à insulina e esteatose hepática.</li><li>• Associação entre deficiências nutricionais em fases críticas do desenvolvimento e doenças metabólicas na vida adulta.</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Princípios de Bioquímica. Lehninger. Michael M. Cox, David L. Nelson. Editora Sarvier.</li><li>2. Bioquímica Médica Básica de Marks - Uma Abordagem Clínica. Colleen Smith, Michael Lieberman, Allan D. Marks. Editora Artmed.</li><li>3. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. Thomas M. Devlin. Editora Blücher.</li><li>4. Bioquímica. Donald Voet, Judith G. Voet. Editora Artmed.</li><li>5. Bioquímica Ilustrada . Pamela C. Champe, Richard A. Harvey, Denise R. Ferrier. Editora Artmed.</li><li>6. Bioquímica Metabólica. Mary K. Campbell, Shawn O. Farrell. Editora Cengage Learning.</li></ol>
<p><b>Fundamentos de Bioquímica Experimental</b> 60h – 3 créditos (Teórica –30h e Prática 30h) Código: 9171032 (Optativa) Prof. Responsável: Nair Honda</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procedimento experimentais</li><li>• Preparação de soluções</li><li>• Técnicas Bioquímicas e aplicações na pesquisa</li></ul> <p><b>Bibliografia</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Brito SC et al. Increased glyceroneogenesis in adipose tissue from rats adapted to a high-protein, carbohydrate-free diet: role of dietary fatty acids. <i>Metabolism</i>. 55(1):84-9, 2006.</li><li>2. Gletsu N, Lin E, Zhu JL, Khaitan L, Ramshaw BJ, Farmer PK, Ziegler TR, Papanicolaou DA, Smith CD. Increased plasma interleukin 6 concentrations and exaggerated adipose tissue interleukin 6 content in severely obese patients after operative. <i>Surgery</i>. 140(1):50-57, 2006.</li><li>3. Flint DJ, Traves, MT, Barker MC, Binart N, Kelly PA. Diet-induced obesity impairs mammary development and lactogenesis in murine mammary gland. <i>Am J Physiol Endocrinol Metab</i>. 288(6):E1179-87, 2005.</li><li>4. Zambrano E, Bautista CJ, Deas M, Martinez-Samayoa PM, Gonzalez-Zamorano M, Ledesma H, Morales J, Larrea F, Nathanielsz PW. A low maternal protein diet during pregnancy and lactation has sex- and window of exposure-specific effects on offspring growth and food intake, glucose metabolism and serum leptin in the rat. <i>J Physiol</i>. 571:221-230, 2006.</li></ol>



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

<p><b>Seminários Avançados em Ciências da Saúde I</b> 45 h – 3 créditos Código: (optativa) Prof. Responsáveis: Bianca Borsatto Galera, Carmen Lucia Bassi Branco e Renata Dezengrini Slhessarenko.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• compreende a apresentação dos resultados do projeto de pesquisa do aluno, para os professores responsáveis pela disciplina e/ou professores convidados e para os alunos participantes, seguindo-se a discussão sobre o conteúdo apresentado.</li><li>• Discussão de temas relacionados à ética em pesquisa ou outros considerados importantes para a formação do pesquisador.</li></ul> <p><b>(Avaliação: apresentação do projeto ou dos resultados; participação nas discussões; questionários aplicados em sala de aula.)</b></p>
<p><b>Seminários Avançados em Ciências da Saúde II</b> 45 h – 3 créditos Código: (optativa) Prof. Responsáveis: Bianca Borsatto Galera, Carmen Lucia Bassi Branco e Renata Dezengrini Slhessarenko.</p> <p><b>Pré-requisito:</b> Ter cursado a disciplina Seminários Avançados em Ciências da Saúde I</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• compreende a apresentação dos resultados do projeto de pesquisa do aluno, para os professores responsáveis pela disciplina e/ou professores convidados e para os alunos participantes, seguindo-se a discussão sobre o conteúdo apresentado.</li><li>• Discussão de temas relacionados à ética em pesquisa ou outros considerados importantes para a formação do pesquisador.</li></ul> <p><b>(Avaliação: apresentação do projeto ou dos resultados; participação nas discussões; questionários aplicados em sala de aula.)</b></p>
<p><b>Métodos Moleculares Aplicados a Ciências da Saúde</b> (Optativa) Carga horária: 60 h (30 h teórica e 30 h prática) Créditos: 3 créditos Docente responsável: Profa Dra Renata Dezengrini Slhessarenko</p>	<p>A disciplina tem por objetivo conceituar os fundamentos, aplicações, vantagens e desvantagens, bem como a biossegurança das principais técnicas de biologia molecular aplicadas em laboratórios do Programa de pós-graduação em Ciências da Saúde da UFMT. O conhecimento será adquirido por meio de aulas teórico-práticas ministradas pelos orientadores do programa. O aluno receberá a oportunidade de observar e desenvolver as seguintes técnicas propostas: extração de ácidos nucleicos (DNA e RNA), quantificação de ácidos nucleicos por métodos fluorimétricos e nanodrop, transcrição reversa, síntese de oligonucleotídeos, PCR e RT-PCR, nested-PCR, eletroforese em gel de agarose, PCR em tempo real, sequenciamento nucleotídico e de última geração, análise de sequências, citometria de fluxo.</p>
<p><b>Câncer e Exercício Físico</b> (Optativa) Carga horária: 60 h Créditos: 4 créditos Docente responsável: Prof. Dr. Fabrício Azevedo Voltarelli</p>	<p>Neoplasias – da Histologia à Clínica (Epidemiologia; Carcinogênese; Classificação tumoral; Estadiamento; Diagnóstico e tratamento; Modelos experimentais); Exercício Físico, Neoplasma e Mecanismos de Interação (Dados epidemiológicos e experimentais; Microambiente tumoral; Potenciais mecanismos de interação; Modelos experimentais); Caquexia Neoplásica – Papel do Exercício Físico Regular (Definições e conceitos; Quadro clínico e implicações terapêuticas; Fisiopatologia e vias de sinalização; Efeito preventivo e terapêutico do exercício regular; Força vs. Endurance; Modelos experimentais); Influência do Exercício Regular na Toxicidade dos Agentes Quimioterápicos (Toxicidade dos agentes quimioterápicos [Imediata vs. longo prazo; Principais órgãos alvo; Manifestações clínicas]; Efeito preventivo vs. terapêutico do exercício físico regular; Mecanismos de proteção pelo exercício; Modelos experimentais).</p>



## EMENTA DAS DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementário aprovado na reunião do Colegiado do PPGCS em 20/05/2016

	<p><b>Bibliografia</b></p> <p>- Voltarelli et. al. Syngeneic B16F10 Melanoma Causes Cachexia and Impaired Skeletal Muscle Strength and Locomotor Activity in Mice. <i>Front Physiol.</i> 29(8). 715, 2017. - Figueira et al. Efficacy of Exercise on Breast Cancer Outcomes: A Systematic Review and Meta-analysis of Preclinical Data. <i>Int J Sports Med.</i> 39: 1–16, 2018. - Padrão et al. Exercise training protects against cancer-induced cardiac remodeling in an animal model of urothelial carcinoma. <i>Arch Biochem Biophys.</i> 1 (645):12-18, 2018.</p> <p>- <b>Metodologia:</b> Aulas teóricas expositivas; Seminários individuais (a partir de artigos científicos [escritos apenas na Língua Inglesa e previamente selecionados pelo responsável pela disciplina]); Palestras eventuais (convidados pelo responsável pela disciplina);</p> <p>- <b>Avaliação:</b> A avaliação será efetuada por meio de Prova Escrita (A) e desempenho nos Seminários individuais (B). A ambos serão atribuídas notas de 0 (zero) a 10 (dez). A Nota (conceito) Final será calculada pela fórmula: <math>(A + B) / 2</math>.</p>
--	---

Cuiabá, 20 de maio de 2019.

**Prof. Dr. Amilcar Sabino Damazo**  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde  
Faculdade de Medicina –FM/UFMT