



DISCIPLINA TÓPICOS AVANÇADOS EM TOXICOLOGIA
INFORMAÇÕES ACADÊMICAS

Disciplina: Tópicos avançados em toxicologia

Código: PPCF13

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45

Créditos: 3

Ementa: Instruir sobre a condução de ensaios avançados de toxicidade de substâncias bioativas e preparações farmacêuticas, de modo a se adequar as Boas Práticas de Laboratório (BPL), Boas práticas de Laboratório Clínico (BPLC), e a Norma ISO/IEC 17025:2005.

Bibliografia:

Casarett and Doull's Toxicology. The Basic Science of Poisons. Curtis D. Klassen. McGraw-Hill. New York, 2008.

The molecular basis of how chemicals disrupt biological targets URS A. Boelsterli. Taylor and Francis Group. CRC Press, New York, 2007.

Free Radicals Toxicology. Kendall B. Wallace. Taylor and Francis Group. CRC Press, New York, 1997.

Koulman A, Lane GA, Harrison SJ, Volmer DA. From differentiating metabolites to biomarkers. Anal Bioanal Chem. 394(3): 663-70. 2009.

Biomarkers and occupational health. Progress and perspectives. Editors: Mortimer L. Mendelsohn, John P. Peeters, Mary J. Normandy. Joseph Henry Press. Washington, D.C. 1995.

Molecular Toxicology Nick Plant Taylor & Francis Group. London and New York, 2003.

Fundamentos de Toxicologia. Seizi Oga, Marcia M. A Camargo, José A. O. Batistuzzo, 3 ed. Atheneu, São Paulo, 2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT ISO/IEC 17025: 2005. Requisitos Gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração. Rio de Janeiro, 30p.

COLLIGON, I.& ROSA, M. . GLP SOPs for Equipment Calibration and Maintenance Part



3: Process Mapping for SOP Development . Quality Assurance Journal 2006; 10, 279–285.

COLLIGON, I.& ROSA, M.. GLP SOPs for Equipment Calibration and Maintenance. Part 4: Logistics of SOP Writing. Quality Assurance Journal 2007; 11, 60–63.

GARVIN, D. E.. The Role of the Study Director in GLP. Quality Assurance Journal 2006; 10, 182–189

JONES, A.B.. Principles in Quality Assurance. Part 1. Sink or Swim. Quality Assurance Journal 2002; 6, 219–225

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL INMETRO Norma N^o Nit Dicla 035 – Critérios para o credenciamento de laboratório de ensaios segundo os Princípios BPL Boas Prática de Laboratório e documentos complementares.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL INMETRO. Orientações sobre validação de métodos de ensaios químicos – DOQ-CGCRE- 008 - Revisão01 – março/2003.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL INMETRO VIM: Portaria INMETRO n^o 29 de 10 de março de 1995 – Vocabulário internacional de termos fundamentais e gerais de metrologia, emitido por BIPM, IEC, IFCC, ISSO, IUPAC, IUPAP e OIML.

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL INMETRO. Orientações sobre validação de métodos de ensaios químicos – DOQ-CGCRE-008.

OECD SERIES ON PRINCIPLES OF GOOD LABORATORY PRACTICE AND COMPLIANCE MONITORING - ENV/MC/CHEM(1998)17.

ROSENBERG, F.J; SILVA, A. B.M. Sistemas da qualidade em laboratórios de ensaios: guia prático para a interpretação e implementação da ABNT ISO/IEC guia 25. Ed Qualitymarck. Rio de Janeiro, 2000, 151p.

VISSCHEDIJK, M., HENDRIKS, R., NUYTS, K. How to Set Up and Manage Quality Control and Quality Assurance. Quality Assurance Journal 2005; 9, 95–107

VASQUEZ, M.Z. Combining the in vivo comet and micronucleus assays: a practical approach to genotoxicity testing and data interpretation.



Mutagenesis, Oxford, v.25, p.187-99, 2010.

ZIJNO, A.; ANDREOLI, C.; LEOPARDI, P.; MARCON, F.; ROSSI, S.; CAIOLA, S.; VERDINA, A.; GALATI, R.; CAFOLLA, A.; CREBELLI, R. Folate status, metabolic genotype, and biomarkers of genotoxicity in healthy subjects. Carcinogenesis, Oxford, v.24, p.1097-1103, 2003.

TAKASAWA, H.; SUZUKI, H.; OGAWA, I.; SHIMADA, Y.; KOBAYASHI, K.; TERASHIMA, Y. Evaluation of a liver micronucleus assay in young rats (IV): a study using a double-dosing/single-sampling method by the Collaborative Study Group for the Micronucleus Test (CSGMT)/Japanese Environmental Mutagen Society (JEMS)-Mammalian Mutagenicity Study Group (MMS). Mutation Research, Amsterdam, v.698, p.24-29, 2010.

Periódicos:

Arch. Biochem. Biophys. Biochem. Bioph. Res. Co. Biochem. Pharmacol.

Biochim Biophys Acta Comp. Biochem. Phys.

Eur. J. Biochem. FEBS Lett. J. Toxicology – Toxins Reviews

Toxicol. Appl. Pharm. Toxicon