

Título: "Contribuições do Laboratório de Síntese e Química Medicinal da UFMS no Desenvolvimento de Novos Compostos Bioativos contra Doenças Negligenciadas"

Ministrante: Prof. Dr. Adriano Cesar de Moraes Baroni – UFMS

Data: 17/08/2022, quarta-feira, 08h30

Local: Miniauditório - CCQFA

Resumo: Nesta palestra, mostraremos os resultados de nosso laboratório na síntese e avaliação da atividade biológica de compostos ativos contra doenças negligenciadas a partir da modificação molecular de neolignanas tetrahidrofurânicas, veraguensina, grandisina e machilina G. Posteriormente, mostraremos os trabalhos mais recentes na preparação e avaliação da atividade biológica antileishmania, anti-T. cruzi e anti tuberculose de novos análogos 2-nitroimidazóis, 5-nitrofuranos e 5-nitrotiofenos utilizando principalmente reações de cicloadição [3+2] na preparação dos novos análogos baseados no benznidazol e nitrofurazona.

Sobre o palestrante: Possui graduação em Farmácia Industrial pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto (1991), mestrado em Química Orgânica (1995) e doutorado em Química pela FFCLRP - Universidade de São Paulo (2002). Atualmente é professor Titular da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. Ministra as disciplinas de Química Farmacêutica I e II na Graduação, Planejamento de Novos Candidatos a Fármacos e Fundamentos de Química Medicinal na Pós-graduação. Orientador de mestrado e doutorado nos programas de Pós-graduação em Química, Farmácia e Biotecnologia. Tem experiência na área de Química e Ciências Farmacêuticas, com ênfase em Síntese Orgânica e Química Medicinal atuando nos seguintes temas: Síntese de compostos organocalcogênicos, organometálicos, heterocíclicos e suas aplicações no desenvolvimento de novos bioativos anti-câncer, anti-leishmania, anti-tripanosossoma, anti-fúngicos, anti-tuberculose, antimicrobianos contra bactérias resistentes e anti-inflamatórios. Orientou 18 alunos de mestrado e 4 de doutorado, nos programas de Pós-graduação em Química e Farmácia da UFMS, e atualmente orienta 5 alunos de mestrado e 7 de doutorado. Possui 39 artigos científicos publicados em revistas internacionais, destacando 2 artigos no periódico Journal Organic Chemistry e 1 artigo no periódico de alto impacto Journal American Chemical Society. Tem capítulo de livro na coleção Patai's Chemistry of Functional Groups no livro: The Chemistry of Organoaluminum Compounds - Hydroalumination of Alkenes a Alkynes. Apresentou cerca de 81 resumos em congressos nacionais e internacionais, é revisor de várias revistas internacionais na área de Química Medicinal e Química orgânica. Foi Chefe de Departamento do Curso de Farmácia de 2006-2009, coordenador do curso de Pós-Graduação em Farmácia da UFMS de 2011-2016 e atualmente é membro dos colegiados da Pós-Graduação em Farmácia e Biotecnologia da UFMS 2019-2022