

REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA PÚBLICA EDIÇÃO ESPECIAL DEDICADA AS PESQUISAS DO INCT DE FÁRMACOS E MEDICAMENTOS

15/09/2010

Com uma publicação toda dedicada as pesquisas do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Fármacos e Medicamentos (INCT-INOVAR), a Revista Virtual de Química (RVQ) lançou sua edição mais recente no início deste mês de setembro. Os seis artigos que compõem este número especial da RVQ apresentam alguns dos resultados mais relevantes alcançados por grupos de pesquisa de diferentes Instituições de Ensino Superior (IES) do País, que integram o INCT de Fármacos e Medicamentos.

Integralmente voltados à inovação radical, os artigos relatam estudos que vão da identificação de autênticos candidatos de novos fármacos anti-inflamatórios, analgésicos e anti-asmáticos – atuando por mecanismos farmacológicos originais – à descoberta de novos padrões estruturais de origem sintética e/ou natural com propriedades sobre o Sistema Nervoso Central e como agentes quimioterápicos.

Ilustrando diferentes abordagens empregadas no desenho/descoberta de novos protótipos bioativos, este número temático da Revista Virtual de Química comprova a capacitação científica brasileira na área da Química Medicinal e demonstra como a articulação de equipes de pesquisa, formadas por especialistas de distintas áreas do conhecimento, podem unir suas características multi e interdisciplinares para trabalhar em prol da cadeia de inovação tecnológica em fármacos e medicamentos no Brasil.

A convite da Revista Virtual de Química, Lídia Moreira Lima, Superintendente Científica do INCT de Fármacos e Medicamentos, foi responsável pela edição especial dedicada ao INCT-INOVAR. A Revista Virtual de Química (RVQ) é uma iniciativa da Secretaria Regional da Sociedade Brasileira de Química (SBQ) do Rio de Janeiro. É uma publicação eletrônica trimestral (www.uff.br/rqv) com difusão gratuita via internet que tem o objetivo de ser uma fonte de consulta e de divulgação na língua portuguesa de artigos voltados para a Química e área afins.

Revista Virtual de Química – Especial dedicado ao INCT-INOVAR

"Benzaldeído semicarbazona: um candidato a fármaco que alia simplicidade estrutural a um amplo perfil de atividades"

Este trabalho descreve os estudos com o Benzaldeído semicarbazona (BS) na busca de fármacos analgésicos, anti-inflamatórios e anticonvulsivantes.

"LASSBio-596: da descoberta aos ensaios pré-clínicos"*

Neste artigo é revisada a trajetória da descoberta de um novo candidato a fármaco anti-asmático à realização dos primeiros ensaios pré-clínicos, com enfoque em seus efeitos em modelo murino de asma aguda e crônica.

"Descoberta de novos protótipos N-fenilpiperazínicos heteroarilazólicos candidatos a fármacos antipsicóticos atípicos"

Este trabalho descreve a descoberta dos novos protótipos neuroativos, planejados a partir da simplificação estrutural do fármaco antipsicótico atípico clozapina, que resultaram em compostos com provável indicação para tratamento da esquizofrenia.

"Espectalina, cassina e análogos semissintéticos como potenciais candidatos a fármacos para o tratamento da doença de Alzheimer"

Este artigo descreve os resultados de estudos sobre as modificações estruturais do alcalóide piperidínico isolado de *Cássia sp.*, que produziram novos padrões estruturais de inibidores seletivos de acetil-colinesterase, candidatos a agentes indicados para o tratamento da doença de Alzheimer.

"A Contribuição dos Produtos Naturais como Fonte de Novos Fármacos Anticâncer: Estudos no Laboratório Nacional de Oncologia Experimental da Universidade Federal do Ceará"

Este trabalho relata os esforços recentes na determinação da atividade antitumoral *in vitro* e *in vivo* de compostos obtidos da Caatinga, Mata Atlântica, Amazônia, Cerrado e Ecossistemas Marinhos.

"Proteínas tirosinas quinases: Desafios do desenvolvimento de fármacos para a terapia do câncer"

Este artigo revisita o impacto da descoberta de inibidores de proteínas tirosina quinases (PTKs) na terapia do câncer (a exemplo do imatinibe) e discute os desafios do planejamento racional de novos inibidores de PTKs.

*O INCT-INOVAR, em 2009, produziu um vídeo de divulgação científica que conta a história da substância LASSBio 596, desenvolvida pelo Instituto para combater a asma, apresentando ao público leigo todas as etapas de pesquisa necessárias para que o medicamento possa chegar à prateleira das farmácias. 13 min.

Vídeo "LASSBio 596: da molécula ao medicamento":

<http://www.inct-inovar.ccs.ufrj.br/videos.html>