

Problema de Mercado

O desenvolvimento de um novo fármaco é um processo caro, demorado e sujeito a várias falhas. Na etapa de descoberta, um composto protótipo é selecionado para modular determinada doença. Raramente este composto estará pronto para entrar no mercado como um novo fármaco.

Solução Proposta

O programa MB-Isoster pode ser usado para propor ao químico medicinal quais modificações, baseadas nos conceitos do bioisosterismo, podem ser inseridas no composto protótipo a fim de melhorar seu perfil farmacológico.

Diferenciais

Construção automática de vários bioisómeros, funcionalidade para calcular energia de interação entre uma molécula e um receptor a fim de selecionar átomos para troca bioisostérica, inclusão de cálculo de propriedades físico-químicas, funcionalidade para realizar virtual screening entre os bioisómeros e um receptor selecionado pelo usuário, disponibilização gratuita.

Potencial de Mercado

Química Computacional, Química Medicinal.

Informações Gerais

Titular do Registro	UNIFAL-MG
Número da PI	BR 51 2019 000222-9
Data da Concessão	19/02/2019
Status	Registro Concedido

Estágio de Desenvolvimento

Ideia	Laboratório	Protótipo	Scale-up	Mercado
-------	-------------	------------------	----------	---------

Contato:

**Agência de Inovação e Empreendedorismo da
Universidade Federal de Alfenas - I9/UNIFAL-MG**

E-mail: inovacao@unifal-mg.edu.br

Telefone: (35) 3701-1983

