

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти - 2021 год.
Основна научна област:
Химически науки
№ на договор:
КП-06-М59/5
Начална дата на проекта и срок на договора:
24 месеца
Заглавие на проекта:
Мултикомпонентни реакции за синтез на нови хибридни молекули
Базова организация:
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Главен асистент, доктор, Йордан Иванов Стремски
Общ размер на договореното финансиране:
30000 лв.

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Хетероциклените съединения са обект на множество текущи научни изследвания. Разработени са редица методи за синтез на структурно разнообразни тиазолони и бензотиазолони хибридни молекули с потенциално медицинско приложение. Както природните, така и синтетичните им производни проявяват широк спектър на биологична активност.

В тази връзка, с настоящия проект предлагаме лесен еднокюпен метод за получаването на широк набор от нови хетероцикленни хибриди с потенциална биологична активност и приложение във фармацевтиката. Изследванията свързани с проекта биха дали възможност, за граммов синтез на различни аналози на фитоалексина Камалексин, чрез лесно изпълним двуетапен подход. Ще бъде разширен и обсега на приложение на алкоксикарбонилтиазолиевни и имидазолиевни реагенти като маскирани формилни еквиваленти за получаване на разнообразни алдехиди.

Използваните от нас подходи се характеризират с малък брой синтетични процедури и достъпни изходни съединения, като в същото време това дава възможност да бъдат получени поредица от нови съединения, производни на предлагани в практиката лекарствени средства.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“	
Ръководител на научния колектив	
гл. ас. д-р Йордан Иванов Стремски	МУ
Участници:	
гл. ас. д-р Димитър Георгиев Божилов	ПД
гл. ас. д-р Ванина Василева Колчева	МУ
гл. ас. д-р Павел Руменов Янев	МУ
Десислава Минкова Киркова	ДО
Ивелина Койчева	СТ
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	
Партньорска организация:	
Участници:	

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

2 Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).