



## Информация за финансиран проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2018 г.
<b>Основна научна област или обществен приоритет:</b>
Химически науки
<b>Входящ № на проект:</b>
M29/4 от 04.09.2018г
<b>Заглавие на проекта:</b>
Приложение на зелени методи за синтез на нови изохинолинови съединения съдържащи в структурата си арилпропионов фрагмент
<b>Базова организация:</b>
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
<b>Партньорски организации:</b>
---
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
гл. ас. д-р Станимир Манолов
<b>Общ размер на отпуснатото финансиране:</b>
20 000лв.
<b>Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите</b>
<b>Организация:</b>
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
Сума: 20 000 лв.
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Организация:</b>
Сума:



**Резюме на проекта:**

Медицинската химия е една от най-бързо развиващите се области и свързва много други научни дисциплини. Главната и основна задача на медицинската химия е откриването, дизайна, синтеза и взаимодействието на фармацевтичните продукти (лекарства) с тялото.

Органичният синтез заема основно място в медицинската химия. През последните години приложението на екологично чисти и „зелени“ методи за синтез на органични съединения заема основно място в органичния синтез.

Нестероидните противовъзпалителни средства са лекарствени вещества с различен химичен строеж притежаващи периферен аналгетичен, антипиретичен и противовъзпалителен ефект. Най-често употребяваните нестероидни противовъзпалителни средства са аспирин, ибупрофен и напроксен и други. Те блокират ензима циклооксигеназа (COX), който е отговорен за синтеза на простагландини.

Поради редицата странични ефекти, както и несъвместимостта им с други лекарствени препарати интерес представлява получаването на нови техни аналози с цел изследване на биологичната им активност, както и търсене на корелация между структура и активност при тях.

В тази връзка, с настоящия проект предлагаме посредством приложението на екологично чисти и „зелени“ методи, получаването на широк набор от нови органични вещества с потенциална биологична активност. 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

<i>Организации/участници<sup>1</sup></i>	<i>Бележка<sup>2</sup></i>
<i>Базова организация:</i>	
Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
гл. ас. д-р Станимир Петров Манолов	МУ
<i>Участници:</i>	
гл. ас. д-р Димитър Георгиев Божилов	ПД
гл. ас. д-р Слава Христова Цонева	МУ
ас. д-р Йордан Иванов Стремски	МУ
Ванина Василева Колчева	ДО
Валери Александров Моллов	СТ
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	

Общ брой млад учен (МУ) 3

Общ брой постдокторант (ПД) 1

Общ брой докторанти (ДО) 1

Общ брой студенти (СТ) 1

<sup>1</sup> Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

<sup>2</sup> Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), пенсионер (ПН) или учен от чужбина (УЧ) и съответната бройка.