

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
Основна научна област:	Химия/Органична химия
№ на договор:	КП-06-Н59/14
Начална дата на проекта и срок на договора:	23.11.2021 г., 36 месеца
Заглавие на проекта:	Функционализирани β -дикарбонилни съединения – получаване и приложение в синтеза на природни и биологично активни вещества
Базова организация:	Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):	доц. д-р Пламен Ангелов Ангелов
Общ размер на договореното финансиране:	170 000 лв

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

С настоящия проект предлагаме да развием и усъвършенстваме наш оригинален подход за получаване на β -дикарбонилни съединения, както и да разширим обсега на неговото приложение. Планираме получаването на широк набор от различно функционализирани β -дикарбонилни съединения и изследване на приложимостта им в синтеза на природни и биологично активни съединения като потенциални отправни позиции към нови лекарствени вещества. Планираните изследователски дейности засягат няколко групи съединения с широк спектър от потенциални биологични активности. Сред тях основно място заемат структурни аналози на бактериалните кворумни регулатори от 4-хинолонов тип, алкалоидите от хинолактацинов и фулигокандинов тип, както и някои изохинолинови производни. Особено внимание ще бъде отделено на изпитанията за антибактериално действие на веществата от хинолоновата и хинолактациновата група, предвид актуалността на проблема с антибиотичната резистентност и все по-острата нужда от нови и ефективни антимикробни средства.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”	
Ръководител на научния колектив	
доц. д-р Пламен Ангелов Ангелов	
Участници:	
проф. д-р Марк Джерард Молони	УЧ
доц. д-р Стела Миронова Статкова-Абегхе	
доц. д-р Стоянка Николова Атанасова	
гл. ас. д-р Данаил Димитров Георгиев	
гл. ас. д-р Станимир Петров Манолов	
гл. ас. д-р Димитър Георгиев Божилов	
гл. ас. д-р Йордан Иванов Стремски	МУ, ПД
гл. ас. д-р Павел Руменов Янев	МУ, ПД
Десислава Минкова Киркова	МУ, ДО
Йорданка Димитрова Моллова	МУ, ДО
Параскева Георгиева Терзийска	СТ
Надежда Димитрова Батаклиева	СТ
Силвена Колева Юрукова	СТ
Кремена Невенова Гаджалова	СТ

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).