

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 год.
Основна научна област:
Химически науки
№ на договор:
КП-06-Н59/3 от 2021 г.
Начална дата на проекта и срок на договора:
Начална дата на проекта: ; Срок на договора: 36 месеца
Заглавие на проекта:
АНТИБАКТЕРИАЛНА И АНТИПРОЛИФЕРАТИВНА АКТИВНОСТ НА НОВОСИНТЕЗИРАНИ ЛИГНИНОВИ МИКРО-/НАНО- ФОРМУЛИРОВКИ, ЕНКАПСУЛИРАНИ С ПРИРОДНИ БИОАКТИВНИ СУБСТАНЦИИ
Базова организация:
Тракийски университет (чрез Ветеринарномедицински факултет)
Партньорски организации:
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Българска академия на науките
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д-р ЯНЕВА, Звезделина Любенова
Общ размер на договореното финансиране:
170 000,00 лв.

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

В световен мащаб при съвременните научни изследвания в областта на дизайна на иновативни фармацевтични формулировки се наблюдава изместване на фокуса при разработването на лекарствени препарати от конвенционалния модел „една цел - едно лекарство“ към нов модел „мултицел - мултилекарство“. Тази тенденция се обяснява с факта, че патогенезата на редица заболявания зависи от множество фактори, а целта е създаването на терапевтично ефективни лекарствени субстанции с многокомпонентен състав и синергична или адитивна биологична активност.

Съвременната научна литература не предоставя достатъчно изследвания върху антибактериалните и антипролиферативни ефекти на лигнинови микро-/нано-формулировки, съдържащи биологично активни субстанции в различни качествени и количествени съотношения. Този факт, асоцииран с липсата, от една страна, на ясно дефинирани стратегии за детайлното изясняване на индивидуалната роля на всеки един от биокомпонентите в състава на комплексните биоформулировки и от друга - на задълбочен сравнителен анализ на синергичния, адитивен или антагонистичен биоактивен ефект на изследваните системи провокираха целта и задачите на настоящия проект, а именно изследване на антибактериалната и антипролиферативна активност на новосинтезирани лигнинови микро-/нано- формулировки, енкапсулирани с природни биоактивни субстанции. Подходът за постигане на изследователските цели се основава на изпълнението на научно-изследователски задачи, разпределени логически в Работни пакети 1-4.

Предложеният подход за постигане на изследователската цел на настоящия научен проект обхваща преки научни изследвания в областите: биоорганична химия, биохимия, биофизика и микробиология и е в непряка връзка със сферите медицина и фармация, което е явна индикация за неговата интердисциплинарна насоченост. Участието в научния проект на млади учени ще допринесе за усвояването от тях на различни нови аналитични методики, приложими в гранична научна област между биологията, химията, биофизиката и медицината, ще повиши техните способности за работа в екип и комуникативните им умения при представяне на научни резултати на научни форуми.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Тракийски университет – гр. Стара Загора	
Ръководител на научния колектив	
доц. д-р Звезделина Любенова Янева	учен
Участници:	
проф. дн Живко Желязков Желев	учен
проф. д-р Евгени Бориславов Симеонов	учен
доц. д-р Георги Георгиев Беев	учен
ас. д-р Доника Георгиева Иванова	постдокторант
гл. ас. д-р Таня Тачева Тачева	постдокторант
Партньорска организация:	
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, Българска академия на науките	
Участници:	
доц. д-р Биляна Панчева Николова-Лефтерова	учен
ас. д-р Северина Йорданова Семкова	млад учен
гл. ас. д-р Георги Георгиев Антоф	учен

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).