



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2018 г
Основна научна област или обществен приоритет:
Биологически науки
Входящ № на проект:
M21/8
Заглавие на проекта:
Изследване молекулярно-вирусологичния механизъм на мултикомпонентната антивирусна активност на тотални екстракти от лечебното растение <i>Teucrium chamaedrys</i> L. Сравнителен анализ въз основа специфични популационни характеристики на находищата.
Базова организация:
Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
гл. ас. д-р Даниел Ганчев Тодоров
Общ размер на отпуснатото финансиране:
20 000 лв.
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Сума: 20 000 лв.
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

Увеличаващата се резистентност на вирусите, предизвикващи значими заболявания при човека към прилаганите синтетични лекарствени препарати е сериозен медицински и социален проблем. Разработването на комбинирани терапии е решение, но ефективното прилагане на подобно лечение изисква добро познаване на ефективните механизми за потискане на вирусната репликация, чрез едновременно или последователно въздействие върху различни етапи от жизнения цикъл. Веществата с природен произход обикновено се асимилират по-лесно и са по-слабо токсични за човешкия организъм. Сложния химичен състав на тоталните екстракти от медицинските растения често проявяват активността си, чрез мулти-компонентно въздействие. Данните относно антивирусното действие на подобни продукти и преди всичко – механизмът, по който въздействат биха дали отправна точка при изработката на антивирусни препарати с комбинирано въздействие. Изясняването на тези механизми и подобряването на разбирането за мултикомпонентната им активност е в съответствие с Европейските директиви и тези на СЗО, насочени към подобряване качеството на живот.

Поради всичко казано до тук основната цел на предлагания проект е свързана с изследване на антивирусната активност на екстракти получени от разпространеното в България растение *Teucrium chamaedrys L.*, известен под името „Обикновено подъбиче“. Растителен материал ще бъде събран от няколко находища в България, като особено внимание ще се обърне на растения растящи на серпентинитите, почви естествено богати на метали (Ni, Cr, Co, Mg и др.). Ще бъде изследвани механизмите на инхибиране на тези компоненти върху репликацията и външните структури на Human alpha herpesvirus type 1 и Human alpha herpesvirus type 2.

Чрез установяване на механизма на инхибиращо действие на екстрактите върху репликацията на херпесни вируси, проектното предложение ще предостави информация за потенциалните мишени на въздействие в хуманитарната медицина.

Предлаганите в проекта вирусологични и имунологични анализи ще спомогнат за повишаване на образователното ниво и по-добрата квалификация на докторантите, младите учени и студентите, участници в проекта.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Софийски университет „Св. Климент Охридски“	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
гл. ас. д-р Даниел Ганчев Тодоров	МУ, ПД
<i>Участници:</i>	
Венелин Венциславов Цветков	ДО, МУ
Гл. ас. д-р Калина Август Шишкова	ПД
Десислава Иванова Мантовска	ДО, МУ
Кристияна Пламенова Георгиева	ДО, МУ
<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) - 4

Общ брой постдокторант (ПД) - 2

Общ брой докторанти (ДО) - 2

Общ брой студенти (СТ)

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

² 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.