



ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ

Министерство на образованието и науката

„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Химия
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Биология, медицина
Заглавие на проекта:
Изследване на химичния състав, антивирусната и антибактериална активност на екстракти от растението <i>Graptopetalum paraguayense</i> E. Walther (<i>Crassulaceae</i>)
Базова организация:
Институт по органична химия с център по фитохимия, Българска Академия на Науките
Партньорски организации:
Национален център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ), София
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
гл. ас. д-р Надежда Маркова
Сума за изпълнение на проекта:
120 000 лв.



Резюме на проекта:

Растителните екстракти и получените от тях съединения са важен източник на нови лекарства с потенциално антимикробно и антивирусно действие. Анализирането на цялостните растителни екстракти е предизвикателство, поради структурното разнообразие на съединенията от растителен произход. Известно е, че представители от семейство *Crassulaceae* проявяват антисептични и антибактериални свойства. В литературата съществуват данни за редица заболявания, при които се използва растението *Graptopetalum paraguayense* E. Walther (GP), представител от същото семейство и обект на настоящия проект. В научната литература почти липсват данни за химичния състав на растението, а за неговия потенциален анти-конюнктивитен, анти-вирусен и антимикробен ефект няма никаква информация. От предварително направени от нас анализи на екстракт от лиофилизирани листа от GP беше установено, че това екзотично растение, използвано за храна в Азия, е една своеобразна "природна аптека". Откритите органични съединения (полярни метаболити, фенолни киселини и липиди) дават основание да се направят предположения за евентуално антивирусно и антибактериално действие на растението. Предложеното изследване е пионерно и е фокусирано върху разработването на унифицирани теоретични и експериментални подходи за изолиране на активните компоненти, като и за изследване на антивирусната и антимикробната активност на GP. Информацията, получена от експерименталните и теоретичните изследвания, ще се използва за разработване и оптимизиране на сложна методология за оценка на връзката структура-активност.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация: Институт по органична химия с център по фитохимия, Българска Академия на Науките

Сума: 96 000 лв.

Организация: Национален център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ), София

Сума: 24 000 лв.

Организация:

Сума:

Организация:

Сума:

Обща сума за изпълнение на проекта:

120 000 лв.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Институт по органична химия с център по фитохимия, Българска Академия на Науките	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
гл. ас. д-р Надежда Маркова	
<i>Участници:</i>	
проф. дн Венелин Енчев доц. д-р Снежана Бакалова гл. ас. д-р Мирослав Рангелов химик Нина Стоянова – Нанкова гл. ас. д-р Ивайла Динчева, АБИ – София гл. ас. д-р Илиан Баджаков, АБИ - София гл. ас. д-р Мая Захариева, ИМикБ-БАН Чл.-кор. проф. д-р Христо Найденски, ИМикБ-БАН	МУ
<i>Партньорска организация:</i>	
Национален център по заразни и паразитни болести (НЦЗПБ), София	
<i>Участници:</i>	
доц. д-р Петя Генова - Калу ас. д-р Стефка Крумова Иванова	МУ
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	