

## Информация за финансиран на проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2020 г.
<b>Основна научна област:</b>
Биологически науки
<b>№ на договор:</b>
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>
<b>Заглавие на проекта:</b>
Биологични и молекулярно-генетични проучвания върху инсектицидната резистентност на местни и инвазивни видове комари
<b>Базова организация:</b>
Национален център по заразни и паразитни болести
<b>Партньорски организации:</b>
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Гл. ас. д-р Огнян Дариев Миков
<b>Общ размер на договореното финансиране:</b>
169 820 лв.

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

Комарите представляват главната група кръвосмучещи двукрили насекоми, които са вектори на редица трансмисивни заболявания със съществено медицинско и ветеринарно значение в България през последните години. За предотвратяване на разпространението и възникването на епидемии от заболявания, предавани от комари, успешният контрол на популациите им е от изключително значение. Тази стратегия разчита на прилагането на инсектициди, най-вече пиретроиди, които са единствените препоръчвани от Световната здравна организация биоциди за борба с комарите. За съжаление все по-често се наблюдава проявявана от различните видове комари резистентност точно към тях, което затруднява контрола на векторите. Това налага провеждането на експерименти за установяване на чувствителността им към различни класове инсектициди и за механизмите на възникване на резистентност.

В настоящето изследване ще бъде използван интегриран научноизследователски подход, съчетаващ класически и съвременни техники, за установяване на резистентността към инсектициди от различни химични класове на местните и инвазивните видове кръвосмучещи комари (Insecta: Diptera: Culicidae) в различни райони на България. Натрупаните резултати ще способстват за осъвременяване на научните основи и оптимизиране на програмите за контрол на вредителите съгласно приоритетите по отношение на здравето и качеството на живот. Изследванията върху инсектицидната резистентност на комарите в качеството им на една от основните групи насекоми, имащи съществено здравно и икономическо значение, ще създадат условия за засилване на връзките на науката с държавната администрацията и вземащите решения.

## Членове на научния колектив

<b>Организации/участници<sup>1</sup></b>	<b>Бележка<sup>2</sup></b>
<b>Базова организация:</b>	
Национален център по заразни и паразитни болести	
<b>Ръководител на научния колектив</b>	
Гл. ас. д-р Огнян Дариев Миков	учен
<b>Участници:</b>	
Гл. ас. д-р Милена Асенова Николова	учен, постдокторант
Гл. ас. д-р Савина Огнянова Стоицова	учен, постдокторант
Надя Миткова Иванова-Александрова	учен, докторант
София Костадинова Бонева-Буковска	учен
Александра Иванова Иванова	млад учен, докторант
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	

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).