

## Информация за финансиран на проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.
<b>Основна научна област:</b>
Биологически науки
<b>№ на договор: КП-06-Н61-3</b>
Входящ номер на проекта КП-06 ПН61/3 от 2022 г./ BG-175467353-2022-04-0023 тип 1
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>
Начална дата - декември, 2022 г., срок - 36 месеца
<b>Заглавие на проекта:</b>
N <sup>ε</sup> -(карбоксиметил)лизинът – потенциален биомаркер за диференциална диагностика на диабетна нефропатия
<b>Базова организация:</b>
Институт по молекулярна биология „Академик Румен Цанев“ Българска академия на науките
<b>Партньорски организации:</b>
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
гл. ас. д-р Росица Георгиева Цековска
<b>Общ размер на договореното финансиране:</b>
200,000.00 лв.

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

Захарният диабет представлява важен проблем за общественото здраве. Според Международната диабетна федерация болните от диабет през 2021 г. са били 537 милиона в световен мащаб, на всеки 5 секунди един човек е умираше от диабет, а тенденцията е за безпощадно увеличаване на неговото разпространение (<https://diabetesatlas.org/>). До 40% от пациентите с диабет развиват хронично бъбречно заболяване, което най-често е следствие от настъпила диабетна нефропатия (ДН). ДН е нелечимо заболяване, прогресиращо до терминална бъбречна недостатъчност и повишена смъртност. Някои диабетно болни развиват недиабетна бъбречна болест (НДББ), чиято етиология е независима от диабета. Двете заболявания са с различна прогноза за преживяемост и изискват различни терапевтични стратегии. До момента пункционната бъбречна биопсия (ПББ) е единственият надежден метод за разграничаване на ДН от НДББ, но тя се прави при стриктно спазване на определени показания и противопоказания за провеждането ѝ. Този подход е скъпо струващ и инвазивен, свързан с редица усложнения, вариращи от минимални до много сериозни, застрашаващи живота на болния. Настоящото проектно предложение си поставя за цел да изследва продукта на напредналото гликиране N<sup>ε</sup>-(карбоксиметил)лизин в качеството му на алтернативен на ПББ серумен маркер за диагностика на ДН и разграничаването ѝ от НДББ в диабетно болни. Тази цел е в пълно съответствие с насоките на Актуализираната национална стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017-2030 г.

## Членове на научния колектив

<i>Организации/участници<sup>1</sup></i>	<i>Бележка<sup>2</sup></i>
<i>Базова организация:</i>	
Институт по молекулярна биология „Академик Румен Цанев“ Българска академия на науките	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
гл. ас. д-р Росица Георгиева Цековска	учен
<i>Участници:</i>	
проф. д-р Румяна Силвиева Миронова	учен
проф. д-р Боряна Петрова Делийска, дмн	учен (пенсионер)
Prof. Toshimitsu Niwa, PhD, MD	учен от чужбина
доц. д-р Васил Венциславов Василев, дм	учен
доц. д-р Даниела Веселинова Попова, дм	учен (пенсионер)
гл. ас. д-р Биляна Димитрова Василева, дм	постдокторант
гл. ас. д-р Иван Геов Гатев	постдокторант
ас. Александър Емилов Александров, дм	млад учен
ас. Симона Димитрова Керезиева, дм	млад учен
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).