



**„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.”**

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
<b>Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:</b>
Биологически науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Химически науки, технически науки
<b>Заглавие на проекта:</b>
<b>Биоразнообразие от млечнокисели бактерии в български лечебни растения и използване на биологичния им потенциал</b>
<b>Базова организация:</b>
Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ - Българска Академия на Науките ул. „Акад. Г. Бончев“ , блок 26, 1113 София
<b>Партньорски организации:</b>
Не са включени
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Доц. д-р Дора Миленова Бешкова
<b>Сума за изпълнение на проекта:</b>
120 000 лв



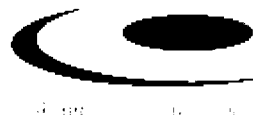
**Резюме на проекта:**

Използването на природните дадености на България за изолиране на оригинална българска млечнокисела микрофлора има голямо значение за усъвършенстване на природните биосистеми и е основание за натрупване на нови знания в две направления: 1) Разширяване на познанията върху физиологичните и биохимични свойства на лактобактерии от алтернативни растителни източници с нови характеристики; 2) Използване на биологичния потенциал на нови селектирани растителни млечнокиселите бактерии от родовете *Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Lactococcus* и *Enterococcus*.

**Целите на проекта са:** Изследване и оценка на биологичния потенциал на различни видове млечнокисели бактерии, изолирани от лечебните растения *Sideritis scardica* Grsb., *Micromeria dalmatica* Benth., *Thymus perinicus*, *Origanum vulgare* L., *Pulsatilla slaviankae* (Zimmer.), *Veronica officinalis* L.; Изясняване на връзката между факторите, отговорни за адаптивния стрес на растителните млечнокисели бактерии (промени в метаболома) и метаболитите на природния хабитат (носител на антимикробни и антиокислителни активности) при *in situ* култивиране в естествен субстрат – мляко. Изясняване на факторите, обуславящи щамовата съвместимост за растеж и метаболизъм на микробните съобщества. Моделиране на мултикомпонентни микробни съобщества на база биологични активности на селектирани млечнокисели бактерии. Анализ на метаболомните мрежи в микробни съобщества. Изясняване на приноса на функционалните свойства на млечнокиселите бактерии при формиране на симбиотични микробни съобщества, носители на нутритивни и сензорни характеристики.

Реализирането на целите на проекта ще доведе до по-пълноценно бъдещо използване на биологичния потенциал на разнообразна група от не-млечни млечнокисели бактерии, като стартерни компоненти за получаването на полезни за човешкото здраве ферментирани млечни храни.

**Ключови думи:** Млечнокисели бактерии; Лечебни растения; Метаболизъм; Микробни стартерни съобщества; Биологични активности; Метаболитен профил.



**Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите**

**Организация:** Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ - Българска Академия на Науките – базова организация

Сума: **120 000 лв**

**Организация:**

Сума:

**Организация:**

Сума:

**Организация:**

Сума:

**Обща сума за изпълнение на проекта: 120 000 лв**

**Членове на научния колектив**

<b>Организации/участници<sup>1</sup></b>	<b>Бележка<sup>2</sup></b>
<b>Базова организация:</b>	
Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН Ул. „Акад. Г. Бончев“ , блок 26, 1113 София	
<b>Ръководител на научния колектив</b>	
Доц. д-р Дора Миленова Бешкова	
<b>Участници:</b>	
1. Чл.-кор. д-н Атанас Иванов Павлов – УХТ; ИМикБ-БАН 2. Проф. д-р Страхил Христов Берков - ИБЕИ-БАН 3. Доц. д-р Милена Тихомирова Николова – ИБЕИ-БАН 4. Доц. д-р Петър Тодоров Панайотов - УХТ 5. Гл.ас. д-р Радка Запрянова Вранчева - УХТ 6. Гл. ас. д-р Михаела Георгиева Иванова – УХТ 7. Гл. ас. д-р Татьяна Борянова Балабанова – УХТ 8. Гл. ас. д-р Петя Боянова Боянова – УХТ 9. Гл. ас. д-р Ина Йосифова Анева – ИБЕИ-БАН 10. Ас. д-р Катя Христова Йоаниду – ИМикБ-БАН 11. Ас. Цветанка Генчева Тенева-Ангелова – ИМикБ-БАН 12. Катерина Атанасова Георгиева – микробиолог – МУ- Пловдив; ИМикБ-БАН 13. Елка Василева Генова – технолог, ИМикБ-БАН	ПД МУ, ПД МУ, ПД МУ, ПД МУ, ПД МУ, ПД МУ, ДО
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	
<b>Партньорска организация:</b>	
<b>Участници:</b>	