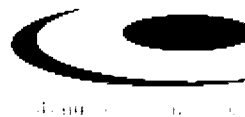




„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
<b>Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:</b>
Технически науки
<b>Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:</b>
Селскостопански науки, Биологически науки
<b>Заглавие на проекта:</b>
Получаване, пречистване и имобилизация на липаза при твърдофазово култивиране на <i>Rhizopus arrhizus</i> като средство за разработване на еко и „зелени“ технологии
<b>Базова организация:</b>
Университет по хранителни технологии, гр. Пловдив
<b>Партньорски организации:</b>
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Доц. д-р Георги Тодоров Добрев
<b>Сума за изпълнение на проекта:</b>
120 000.00 лева (сто и двадесет хиляди лева)



**Резюме на проекта:**

Проектното предложение на тема **“Получаване, пречистване и имобилизация на липаза при твърдофазово култивиране на *Rhizopus arrhizus* като средство за разработване на еко и „зелени“ технологии”** включва научноизследователски дейности насочени към:

*Проучване на процеса на получаване на липаза при твърдофазово култивиране на *Rhizopus arrhizus*, разработване на схеми за изолиране и пречистване на продуцираната липаза с цел биохимично охарактеризиране на ензима и получаване на имобилизирани ензимни препарати на липаза.*

Реализирането на научноизследователската дейност в настоящето проектно предложение е обособена в **4 работни пакета**, както следва:

**Работен пакет 1:** Оптимизиране на хранителната среда и условията за твърдофазово култивиране на *Rhizopus arrhizus* с цел получаване на липаза;

**Работен пакет 2:** Изолиране и пречистване на получената липаза;

**Работен пакет 3:** Биохимична, кинетична и термодинамична характеристика на изолираната липаза;

**Работен пакет 4:** Получаване и характеристика на имобилизирани ензимни препарати на липаза и изследване на естерификационната и преестерификационната им каталитична активност в нетипична реакционна среда;

*Очакваните научни резултати са:*

- Разработване на технологична схема и определяне на оптималните условия за получаване на липаза при твърдофазово култивиране на изследвания микробен продуцент;
- Разработване на схеми и методи за изолиране и пречистване на синтезираната липаза;
- Биохимична, кинетична и термодинамична характеристика на изолираната липаза;
- Разработване на методи и носители за имобилизация на изследваната липаза;
- Характеристика на получените имобилизирани ензимни препарати на липаза и провеждане на хетерогенна катализа в органични разтворители;

Реализирането на проектното предложение ще даде възможност да се формира интердисциплинарен екип от научни работници, които да повишат своите знания и умения в приоритетно направление за развитие на научните изследвания в България, да се създадат условия за разпространение на получените резултати в индексирани научни списания и да се повиши качеството на обучението по ензимология на студентите получаващи образование в областта на хранителните технологии и биотехнологии.

Разпространението на резултатите на проекта включва:

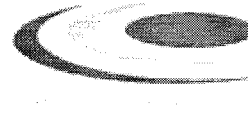
- Подготовка и отпечатване на **4 научни публикации** в международни индексирани списания с импакт фактор или импакт ранг;
- Финансиране на част от изследователската работа по дисертацията на редовния докторант Христина Никола Панайотова;
- Подготовка на 2 дипломни работи на студенти от базовата организация;
- Разработване нови практически и семинарни упражнения за обучение на студенти;

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

**Организация: Университет по хранителни технологии, гр. Пловдив**

**Сума: 120 000.00 лв.**

**Обща сума за изпълнение на проекта: 120 000.00 лв.**



## Членове на научния колектив

Организации/участници <sup>1</sup>	Бележка <sup>2</sup>
<i>Базова организация:</i>	
Университет по хранителни технологии, (УХТ-Пловдив)	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Доц. д-р Георги Тодоров Добрев, УХТ-Пловдив	
<i>Участници:</i>	
1. Проф. д-р Вяра Николаева Иванова-Пашкулова, УХТ-Пловдив	
2. Доц. Боряна Йорданова Жекова, УХТ-Пловдив	
3. Гл.ас. д-р Ваня Десиминова Гандова, УХТ-Пловдив	
4. Гл.ас. д-р Валентина Цветанова Добрева, УХТ-Пловдив	МУ, ПД
5. Гл.ас. д-р Мина Михайлова Тодорова, УХТ-Пловдив	ПД
6. Ас. д-р Христина Николова Стринска, УХТ-Пловдив	МУ, ПД
7. Докторант Христина Никола Панайотова, УХТ-Пловдив	МУ, ДО
8. Проф. д-р Илия Николов Илиев, ПУ „Паисий Хилендарски“	
9. Доц. д-р Тонка Атанасова Василева, ПУ „Паисий Хилендарски“	
10. Гл.ас. д-р Димитър Николаев Петров, ПУ „Паисий Хилендарски“	ПД
11. Гл. ас. д-р Веселин Петров Биволарски, ПУ „Паисий Хилендарски“	МУ, ПД
12. Гл.ас. д-р Гинка Тодорова Делчева, Медицински университет-Пловдив	
<i>Партньорска организация:</i>	
<i>Участници:</i>	