



**АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ**  
**ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ И ЗАЩИТА**  
**НА ИНТЕЛЕКТУАЛНАТА СОБСТВЕНОСТ**

Пловдив 4000; бул. Менделеев № 12; e-mail: [nic\\_au\\_plovdiv@abv.bg](mailto:nic_au_plovdiv@abv.bg)

Тел. +359/32/654420; 654427, [www.au-plovdiv.bg](http://www.au-plovdiv.bg)

**AGRICULTURAL UNIVERSITY - PLOVDIV**

Bulgaria, 4000 Plovdiv, 12 Mendleev Str., e-mail: [nic\\_au\\_plovdiv@abv.bg](mailto:nic_au_plovdiv@abv.bg)

Tel. +359/32/654420; 654427, [www.au-plovdiv.bg](http://www.au-plovdiv.bg)

## **Информационен лист**

за научните проекти, финансирани целево от държавния бюджет

### **1. Тема на проекта**

„Дигитални подходи за устойчиво управление наличните генетични ресурси и потенциала на местни форми фасул в контекста на осигуряване протеиновата сигурност на България и Европа.“

### **2. Научен колектив**

*Научен ръководител:* гл. ас. д-р Милена Костова, катедра „Физиология на растенията, биохимия и генетика“, АУ-Пловдив

*Членове:* гл.ас. д-р Мирослава Каймаканова - Катедра "Физиология на растенията, биохимия и генетика - Аграрен университет Пловдив;

гл.ас. д-р Силвия Василева; Катедра „Растениевъдство“ - Аграрен университет Пловдив

ас. Тодорка Сребчева; катедра „Физиология на растенията, биохимия и генетика“ - Аграрен университет Пловдив

*студентски състав:*

Ванеса Русинова, 282Б; спец. „Растителни биотехнологии“

Денис Денков, 278Б; спец. „Растителни биотехнологии“

Иван Иванов, 279Б; спец. „Растителни биотехнологии“

*Консултант:* доц. д-р Елена Апостолова - Кузова – Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

### **3. Цел и задачи на проекта**

Целта на настоящото проектно предложение е да се изследват възможностите на нова генерация дигитални подходи за първоначален скрининг и управление на наличните генетични ресурси, както и за идентифициране и създаване на перспективни генотипове фасул в контекста на осигуряване протеиновата сигурност на България и Европа.

За изпълнение на поставената цел е необходимо решаването на следните научни задачи:

1 Провеждане на целеви научно-изследователски експедиции в страната с цел обогатяване на зародишната плазма с местни растителни генетични ресурси от различни форми фасул;

2 Създаване на признакова колекция, включваща местни сортове и образци от интродукция с оглед изграждането на съвременна селекционна програма при фасул;

3 Приложение на експерименталния мутагенез и половата хибридизация, за създаване на генетично разнообразие;

4 Фенотипиране на проучваните растения - морфологичен анализ и анализ на подбрани физиологични параметри през основни фази на развитие;

5 Определяне адаптивния потенциал на селекционни образци, сравнителен анализ на реакцията им към биотичен и абиотичен стрес въз основа на събрани данни чрез дигитални средства и асоциирането им с молекулярни маркери.

4. Основни резултати

.....

5. Публикации за отчетния период свързани с работата по проекта/отпечатани или под печат/, с библиографско описание на статиите\*.

.....

\*след библиографското описание на статиите се посочва, кои от тях са реферирани в Scopus и/или WEB of Science.