



# АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

## Научно-изследователски център

### Информационен лист за научните проекти, финансирани целево от държавния бюджет

1. Тема на проекта:  
„Синтез, структура и проучване на биологичната активност на 1,8-нафталимидни производни с неприродни аминокарбоксилни киселини”

2. Научен колектив:

Ръководител: Научен ръководител: доц. д-р инж. Марин Нейков Маринов  
Оперативен ръководител: ас. инж. Румяна Йорданова Проданова-Камалиева

Членове:

1. Доц. д-р Петя Емилова Маринова, Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски”, Химически Факултет, Катедра „Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия”
2. Гл. ас. д-р Надежда Василева Маркова, Институт по Органична химия с Център по фитохимия – Българска Академия на науките
3. Доц. д-р Илиана Иванова Костова, Русенски Университет „Ангел Кънчев”, Филиал – Разград, Катедра „Биотехнологии и хранителни технологии”
4. Донка Господинова Драганова, Редовен докторант, Аграрен Университет – Пловдив, Факултет по растителна защита и агроекология, Катедра „Микробиология и екологични биотехнологии”
5. Илиана Стефанова Вълчева, Редовен докторант, Аграрен Университет – Пловдив, Факултет по растителна защита и агроекология, Катедра „Микробиология и екологични биотехнологии”
6. Стефани Йорданова Петрова, Студент, Специалност „Растителна защита” – редовно обучение, Аграрен Университет – Пловдив, Факултет по растителна защита и агроекология

Консултанти:

1. Проф. д-р Нейко Маринов Стоянов, Русенски Университет „А. Кънчев”, Филиал-Разград, Катедра „Химия и химични технологии”
2. Проф. д-р инж. Емилия Димитрова Найденова, Химикотехнологичен и металургичен Университет, Катедра „Органична химия”
3. Проф. д-р Венелин Георгиев Енчев, Институт по Органична химия с Център по фитохимия – Българска Академия на науките
4. Доц. д-р Младен Костадинов Найденов, Аграрен Университет – Пловдив, Факултет по растителна защита и агроекология, Катедра „Микробиология и екологични биотехнологии”

3. Цел и задачи на проекта:

- Синтез на спирохидантоини.
- Синтез на неприродни аминокарбоксилни киселини.
- Синтез на 1,8-нафталимидни производни с неприродни аминокарбоксилни киселини.
- Структурно охарактеризиране на всички новополучени съединения.
- Изследване на антимикробната активност на синтезираните вещества.

4. Основни резултати:

- Синтезирани са 22 органични съединения, за 13 от които не бяха открити данни в специализираната литература.
- Всички получени вещества са структурно охарактеризирани чрез физикохимични показатели, елементарен анализ и експериментални данни (ИЧ-,  $^1\text{H}$ - и  $^{13}\text{C}$ -ЯМР).
- Изследвана е антимикробната активност на част от синтезираните вещества.