



**Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 25006 – Конкурсна сесия 2025:  
„Проучване на ензим-инхибиращия потенциал на представители от род  
Thymus (Lamiaceae)“  
РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Илия Желев Славов, дб**

Мащерката (*Thymus* spp.) е добре познато от древността лечебно растение с благоприятно въздействие върху дихателната и храносмилателната система. През последните години се наблюдава нарастващ интерес към ефектите и върху ключови ензимни системи в човешкия организъм, свързани с хронични заболявания като невродегенеративни болести, захарен диабет, метаболитни и възпалителни нарушения. Подобни анализи до момента не са провеждани в България, което открива обещаваща научна ниша за охарактеризиране на местните диворастящи видове и техния потенциал за нови фармакологични приложения.

Основната цел на проекта е да се изследват екстракти от диворастящи видове мащерка, събрани в района на североизточна България, с оглед на тяхната инхибираща ензимна активност.

Задачите включват:

1. Събиране и таксономично определяне на видове диворастяща мащерка;
2. Получаване на течни екстракти от събраните видове;
3. Изследване на инхибиращата ензимна активност чрез скринингови китове и колориметрично измерване на резултатите;
4. Сравнителен анализ на видовете спрямо наличната литература;
5. Интерпретация на данните в контекста на фармацията;
6. Популяризиране на резултатите.

Очакваните резултати включват обогатяване на познанията относно фармакологичното действие на диворастящата мащерка и получаване на информация за инхибиращата ензимна активност на екстрактите. Резултатите ще бъдат публикувани в периодичните издания на МУ-Варна и в индексирано и реферирано издание с импакт фактор (If).

Очакваните резултати включват обогатяване на познанията за биологичната активност на местните диворастящи видове от род *Thymus* (Lamiaceae) и по-конкретно оценка на техния ензим-инхибиращ потенциал, което

би послужило като отправна точка за бъдещи интердисциплинарни проекти и откриването на нови практически приложения.

Научната продукция от проекта включва подготовка на публикация в периодичните издания на МУ-Варна, както и в реферирано и индексирано издание с импакт фактор. Резултатите ще бъдат представени на национална или международна конференция.