



**ФОНД
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ**

Процедура за предоставяне на национално съфинансиране за участие на български колективи в утвърдени акции по Европейската програма за сътрудничество в областта на научните изследвания и технологии COST – 2025 г.

**Проект на тема: ЯМР метаболомика на пчелен мед
Договор № КП-06-КОСТ/10 от 20.06.2025**

Базова организация: Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН

Стойност на проекта: 50 000 лв.

Срок за изпълнение: до 19.06.2027 г. (един етап)

Резюме: През последните десет-двадесет години броят на измамите с хранителни продукти се увеличава многократно, което представлява сериозен проблем за икономиката, индустрията и здравето на човека. Пчелният мед обикновено е сред петте най-често фалшифицирани хранителни продукта в света, като сред най-често срещаните методи за измами са:

- ✓ фалшифициране, включващо разреждане, замяна на декларираните скъпоструващи съставки с по-евтини и/или добавяне на неодобрените съставки (неизвестни и/или недеklarирани вещества), както и прикриване на някои съставки и процеси при производство,
- ✓ умишлено неправилно етикетироване на храни, изразяващо се в представяне на по-евтин продукт като по-скъп, което обикновено е свързано с промяна на географски и/или ботанически произход, метод и година на производство.

Установеният недостатъчен контрол от държавните органи върху хранителните стоки в страната и непрекъснатата необходимост от нови, бързи и надеждни анализи е формулирана темата на настоящия проект – „ЯМР метаболомика на пчелен мед“ в съответствие с тематиката на работна група 1 на акция COST 22105 „Хранителни и лечебни свойства на меда и страничните му продукти: Критерии за качество в движение“.

Основните предвидени задачи включват:

- ✓ Идентифициране и количествено определяне на органични компоненти в автентичен манов пчелен мед от дъб, кестен, бор, ела и евкалипт посредством ЯМР спектроскопия;
- ✓ Установяване на степента на разреждане, която може да бъде установена посредством ЯМР метаболитно профилиране
- ✓ Различаване на дъбов манов мед от различни Европейски региони.

В рамките на COST Акция CA22105 предвиждаме създаването на нови сътрудничества, основно с колеги от региона, както и с производители, преработватели и ползватели на пчелен мед в страната, както и с научни организации и фирми в страната и чужбина с интереси към проблематиката на акцията.