Съфинансирано от Европейския съюз

ПРОГРАМА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, ИНОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА ИНТЕЛИГЕНТНА ТРАНСФОРМАЦИЯ

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЕКТА • ДОГОВОР № BG16RFPR002-1.014-0012-C01

Създаване и устойчиво развитие на Център за компетентност „Агрохранителни системи и биоикономика“ (AFS Bio CoC)

Университетът по хранителни технологии (УХТ) – Пловдив е бенефициент и водещ партньор в изпълнението на проекта, като ръководи, координира и администрира цялостната му реализация.

Основни административни и финансови параметри на проекта	
Административен договор	№ BG16RFPR002-1.014-0012-C01 от 28 април 2025 г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ
Финансираща програма	Програма „Научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация“ (ПНИИДИТ) 2021–2027, съфинансирана от Европейския съюз
Водещ партньор (бенефициент)	Университет по хранителни технологии (УХТ) – Пловдив
Продължителност на проекта	68 месеца (април 2025 г. – декември 2029 г.)
Общ бюджет на проекта	**11 842 105,28 евро** (по договор)
Бюджет на УХТ – Пловдив (РП 3 и администриране на проекта)	**3 656 647,57 евро**, разпределени в две основни дейности: • **Дейност 1** (Научноизследователска дейност и разпространение на резултатите): **1 462 659,33 евро** • **Дейност 2** (Изграждане и/или модернизация на научноизследователски инфраструктури и оборудване): **2 193 988,24 евро**

1. Стратегическа и специфични изследователски цели

Основната стратегическа цел на проекта е да концентрира научна експертиза, компетенции, модерна изследователска инфраструктура и научен потенциал за извършване на изследвания, анализи и прогнози, насочени към устойчиво производство на биоресурси, качествени, безопасни и здравословни храни с висока добавена стойност, намаляване на въглеродния отпечатък по цялата агрохранителна верига и развитие на жизнена биоикономика.

Центърът за компетентност (ЦК) „Агрохранителни системи и биоикономика“ подкрепя изследователите, фермерите, бизнеса, политиците, новаторите в публичния и частния сектор и гражданите при създаването на научни резултати, нови сортове и технологии, комерсиализирането им като иновативни продукти, разработването на политики и предоставянето на научно обосновани решения, основани на научни данни, анализи и прогнози. За постигане на стратегическата цел са дефинирани четири специфични изследователски цели:

1. Установяване и прогнозиране на въздействието на климатичните промени върху земеделските култури и агроекосистемите на регионално ниво и разработване на технологични решения за справяне с тях.
2. Опазване и устойчиво управление на природните ресурси (почви и растителни генетични ресурси) и повишаване на агробиоразнообразието като инструменти за адаптация към климатичните промени и развитие на биоикономиката.
3. Опазване на растителното здраве на системно ниво и производство на безопасни селскостопански продукти.
4. Осигуряване на качествени, безопасни и здравословни храни, отговарящи на традиционните вкусове на българските потребители.

2. Партньори по проекта

Проектът се изпълнява чрез обединение на 8 водещи научни, академични и браншови организации:

№	Партньорска организация	Роля в консорциума
1	**Университет по хранителни технологии – Пловдив (УХТ)**	Водещ партньор (бенефициент) и ръководител на РП 3
2	Аграрен университет – Пловдив (АУ)	Партньор
3	Медицински университет – Пловдив (МУ)	Партньор
4	Тракийски университет – Стара Загора (ТУ)	Партньор
5	Селскостопанска академия (ССА)	Партньор
6	Институт за гората при БАН (ИГ – БАН)	Партньор
7	Институт за космически изследвания и технологии при БАН (ИКИТ – БАН)	Партньор
8	Сдружение „Център за компетентност Агрохранителни системи и биоикономика“	Партньор и ръководител на РП 4

3. Работни пакети и роля на УХТ – Пловдив

Научноизследователската и комуникационната дейност по проекта е структурирана в четири взаимосвързани работни пакета (РП):

- **РП 1 – Агроекология и растениевъдство** (изпълнява се от ССА и ИКИТ – БАН);
- **РП 2 – Растително здраве** (изпълнява се от АУ, ТУ и ИГ – БАН);
- **РП 3 – Храни и здраве** (ръководи се от УХТ и се изпълнява съвместно със ССА – ИКХТ и МУ – Пловдив);
- **РП 4 – Маркетингова стратегия и информационна кампания** (ръководи се от Сдружение „Център за компетентност Агрохранителни системи и биоикономика“ и се изпълнява от всички партньори).

Изследователски задачи на УХТ по Работен пакет 3 „Храни и здраве“

Като водеща организация в РП 3 УХТ осигурява координацията между всички партньори, включени в изпълнението на работния пакет, и отговаря за реализирането на 7 изследователски задачи:

1. Разработване на технологични подходи за оползотворяване на агрохранителни отпадъци и получаване на вещества с добавена стойност;
2. Разработване на технологии за устойчиво производство и прилагане на алтернативни протеини;
3. Изследване на свойствата на растителни суровини – просо и фъстъчен шрот, обработени чрез ензимна хидролиза;
4. Оценка на качеството и приложенията на биологично активни вещества, ензими и целеви закваски за производство на храни и фуражи с програмируеми свойства;
5. Идентифициране на параметри и разработване на методи за доказване на автентичност на различни групи храни и фуражи;
6. Мета-техники за ферментирали хранителни продукти;
7. Изследване *in vivo* действието на биоактивните компоненти върху генната експресия, физиологията и оксидативния стрес.

За осигуряване на ефективна координация и своевременно изпълнение на предвидените дейности са определени 7 ръководители на работни задачи, които отговарят за организацията, проследяването на изпълнението и управлението на необходимите човешки и материални ресурси.

Изпълнението на проект BG16RFPR002-1.014-0012-C01 ще допринесе за изграждане на стратегически капацитет на национално и европейско ниво за разработване и прилагане на иновативни решения за устойчиви хранителни вериги чрез подкрепа на бизнеса, пренасяне на научните постижения в реалната икономика и комерсиализация на продукти и услуги с висока добавена стойност (в сферата на зеления преход, персонализираната медицина, интелигентните системи и др.). Центърът ще служи като мост между академичната общност и индустрията, предоставяйки експертиза, изпитвания и технологични решения за решаване на реални проблеми на компаниите и регионите.

4. Изисквания при изпълнение на проекта и публикуване на резултати

Разходооправдателни и отчетни документи: На всички разходооправдателни документи (фактури, приемо-предавателни протоколи, договори и официални запитвания) задължително се посочват номерът на договора и пълното наименование на проекта: **BG16RFPR002-1.014-0012-C01 „Създаване и устойчиво развитие на Център за компетентност „Агрохранителни системи и биоикономика“**.

Изисквания при публикуване на научни статии от изследователи в УХТ

При подготовка на научни публикации, свързани с изпълнението на задачите по проекта, изследователите от УХТ – Пловдив следва задължително да спазват следните две условия:

1. **Посочване на двойна принадлежност (афилиация):** След името на автора/авторите се изписват последователно:
   • *Името на катедрата/института*, последвано от: **University of Food Technologies, 26 Maritsa Blvd., 4002 Plovdiv, Bulgaria**;
   • Името на Центъра за компетентност: **Center of Competence “Agrifood Systems and Bioeconomy”, 4000 Plovdiv, Bulgaria**.
2. **Благодарности и източник на финансиране (Acknowledgments / Funding):** В публикацията се включва следният стандартизиран текст:

> **Стандартен текст за финансиране (Acknowledgments / Funding):**
> This research was funded by project BG16RFPR002-1.014-0012-C01 „Establishment and sustainable development of a Center of Competence „Agrifood Systems and Bioeconomy“, financed by the European Regional Development Fund through the „Program for Research, Innovation and Digitalisation for Smart Transformation“ (PRIDST).

5. Екип за контакт и официален уебсайт на Центъра

Име и длъжност	Позиция в проекта	Електронна поща
Проф. д-р Ангел Ангелов	Административен директор на ЦК	angelov@uft-bio.com
Доц. д-р Десислава Влахова-Вангелова	Ръководител на Работен пакет 3	d_vangelova@uft-plovdiv.bg
Доц. д-р Георги Тосков	Ръководител на Работен пакет 4	g_toskov@uft-plovdiv.bg
Ема Енева	Експерт „Програми и проекти“ към ЦК	Projects_uft@uft-plovdiv.bg

Официален информационен портал на Сдружение „ЦК Агрохранителни системи и биоикономика“

www.afsbio.bg

Сканирайте QR кода с камерата на мобилното си устройство за директен достъп до актуални новини, научни направления, лабораторна инфраструктура и възможности за сътрудничество с бизнеса.