

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.
Основна научна област:
Технически науки
№ на договор:
КП-06-Н67/2
Начална дата на проекта и срок на договора:
12.12.2022, 36 месеца
Заглавие на проекта:
Мултидисциплинарен подход за характеристика и получаване на нови данни при изследването на фитокomпонентен, нутриентен профил и биологична активност на първият български плъмкотен сорт „Стендесто“ чрез неговите родители кайсия сорт „Модесто“ и синя слива сорт „Стенлей“
Базова организация:
Университет по хранителни технологии, гр. Пловдив
Партньорски организации:
-
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
доц. д-р Анета Попова
Общ размер на договореното финансиране:
200 000 лв.

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Съществуват множество научни изследвания по отношение на естествените съставки в храните и възможните ефекти върху човешкото здраве. Непрекъснатият стремеж към опазване на здравето и превенция на болестите води до търсенето на природни източници с поддържащи здравето свойства. Съобщава се, че растителните храни, като зеленчуци и плодове, съдържат значителни количества биоактивни фитоконпоненти, които могат да осигурят широк спектър от желани ползи за здравето извън основното хранене, като намаляване на риска от хронични заболявания.

Плодовете и зеленчуците са сред най-важните източници на фитохимикали в световен мащаб. В това отношение профилът на фитохимичните съставки на рода Prunus са от особен интерес като родът Prunus е доказал своите хранителни, функционални и защитни свойства. Качеството на пресните плодове, обаче се дължи на комбинация от физични и биологични характеристики.

Стратегическа цел на предлагания проект е да допринесе за генериране на нови данни за първия и единствен към момента български плъмкотен сорт „Стендесто“ чрез неговите родители кайсия сорт „Модесто“ и синя слива сорт „Стенлей. Подбраните сортове (кайсия, сливо-кайсия, синя слива) са слабо или изцяло неизследвани до момента.

Ще бъдат използвани съвременни подходи за идентификация и анализ на изследваните обекти и ще бъдат получени за първи път данни относно фитоконпонентния им профил, инхибиращия им потенциал спрямо храносмилателни ензими, хранителната стойност, антиоксидантна и антидеменционната им активност. Ще бъде изготвен сензорен профил на плодовете и ще бъдат разработени и характеризирани нови продукти с елемент на здравословност. Проектното предложение има за цел не само да идентифицира потенциала на сорта като промотиращ човешкото здраве, но и да насърчи консумацията на продукти с доказани полезни свойства. Ще бъдат установени взаимовръзките с родителите на сорта и придобитите от тях свойства.

Изследователските дейности, планирани за изпълнение по предлагания проект, ще спомогнат за натрупване на нови данни за сравнителна оценка на фитоконпонентен профил, хранителна стойност, инхибиращ потенциал спрямо храносмилателни ензими, антиоксидантна и антидеменционна активност на сортове кайсия, синя слива и сливо-кайсия.

Получените данни ще допринесат за тяхното ефикасно използване като отправна точка за промотиране на нови продукти в хранителната индустрия в България. Научно, този проект ще даде тласък на информираността и аналитичните данни прилагайки съвременните методи по няколко различни начина, в рамките и на биотехнологичната и на хранителната наука пряко свързани с повишаване качеството на живот.

Членове на научния колектив

<i>Организации/участници</i>	<i>Бележка</i>
<i>Базова организация:</i>	
Университет по хранителни технологии, гр. Пловдив Бул. Марица № 26	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
доц. д-р Анета Попова – УХТ Пловдив	У
<i>Участници:</i>	
чл. кор. проф. д-н Алберт Кръстанов – УХТ Пловдив	У
доц. д-р Даша Михайлова – УХТ Пловдив	У
доц. д-р Надежда Петкова – УХТ Пловдив	У
доц. д-р Юлиан Тумбарски – УХТ Пловдив	У
доц. д-р Антон Славов – УХТ Пловдив	У
гл. ас. д-р Ивелина Десева – УХТ Пловдив	У
доц. д-р Ивайла Динчева – Агробιο институт, София	У
д-р Александър Пелтеков – Аграрен университет, Пловдив	У
Светла Пандова – Институт по овощарство, Пловдив	У
ас. Сашка Савчовска – Институт по овощарство, Пловдив	ДО
Павлина Дойкина – УХТ Пловдив	ДО
ас. Иванка Хамбарлийска – УХТ Пловдив	ДО
Александра Гърмидолова – УХТ Пловдив	ДО
инж. Павел Иванов – Аграрен университет Пловдив	СТ