**Участие в научно-изследователски и научно-приложни проекти на д-р Петко Денев, доцент в ЛБАВ – Пловдив, ИОХЦФ-БАН**

## I. Проекти, финансирани от национални източници

1. Проект № МУ-СС-15-02/05 "Получаване, характеристика и биологично значение на пектинови полизахариди от праз (*Allium porrum*)" финансиран от Министерство на образованието и науката (2005-2008). **Участник.**

2. Проект № ТК-Х-1607/06 "Антоцианин-съдържащи плодове – богат източник на биологично активни компоненти" финансиран от Министерство на образованието и науката (2006-2010). **Участник.**

3. Проект № НИФ-02-66/28.12.2007 " Нови адитиви и функционални храни за превенция на болести, свързани с липидна пероксидация" финансиран от Националния Иновационен фонд към ИАНМСП – Министерство на икономиката и енергетиката (2007-2010). **Участник.**

4. Проект No: ДМУ-02/9 "Оценка на потенциала на растителни *in vitro* системи за създаване на биотехнология за получаване на биологично-активни тритерпени. Финансиран от Министерство на образованието и науката (2009-2013). **Участник.**

5. Проект № МУ03/55 Приложение на биотехнологични и биоинформатични методи за получаване in vitro на биомаса от застрашения вид *Rhodiola rosea* (златен корен) и за повишаване продукцията биологично активни вещества. Финансиран от Министерство на образованието и науката (2011- 2013). **Участник.**

6. Проект № МУ 03/76 Възможности за повишаване съдържанието на антиоксиданти в линии и сортове домати, отглеждани в България. Финансиран от Министерство на образованието и науката (2011- 2013). **Участник.**

7. Проект № МУ 03/74 Получаване на функционални храни и адитивни с антиоксидантно, имуностимулиращо, антимикробно и антитуморно действие, на база български горски плодове и билки. Финансиран от Министерство на образованието и науката (2011-2013). **Ръководител – гл. ас. д-р Петко Денев**
**Привлечени средства за ИОХЦФ-БАН: 27790 лв.**

8. Проект НО-16/2012 "Проучване на фитихимичен състав, антиоксидантна, имуностимулираща и противовирусна активност на черен бъз (*Sambucus nigra*) и на други видове от род Sambucus, разпространени в България". Финансиран от Медицински Университет – Пловдив. Период 2012-2014. **Участник**

9. Проект 6/15-Н „Получаване на полизахариди и полифенолни екстракти от от отпадъчни материали на лайка (*Matricaria chamomilla*) и невен (*Calendula officinalis*). Финансиран от Университет по Хранителни Технологии (2015-2017). **Участник**

10. Проект ДФНП-214/16.05.2016 г. на тема „Характеристика и биологична активност на пектинови полизахариди от клетъчни стени на шипкови плодове“. Финансиран от БАН в конкурс „ПРОГРАМА ЗА ПОДПОМАГАНЕ НА МЛАДИТЕ УЧЕНИ В БАН” (05.2016-04.2017). Ръководител на проекта: ас. Манол Огнянов, Научен консултант: доц. д-р Петко Денев.

11. Проект ДФНП - 17-62/26.07.2 „Изучаване на структурата и имуномодулиращия потенциал на водно-екстрахируемите полизахариди от древния родопски ендемит Haberlea rhodopensis Friv. (Орфеево цвете)”. Финансиран от Българска академия на науките ("Програма за подпомагане на млади учени и докторанти на БАН - 2017"). Ръководител на проекта: ас. Йордан Георгиев, Научен консултант: доц. д-р Петко Денев

12. Проект № ДН06/4 Фенотипиране и генотипиране на на образци пипер (*Capsicum anum*) с произход Балканите за създаване на core колекция. Финансиран от ФНИ към Министерство на образованието и науката (12.2016- 12.2020); **Текущ проект**. **Координатор за ИОХЦФ-БАН - доц. д-р Петко Денев.**
**Привлечени средства за ИОХЦФ-БАН: 23998 лв.**

13. Проект № ДН09/20 „Интегриран подход за подобряване качеството, органолептичните свойства и биологичната активност на функционални храни от арония (*Aronia melanocarpa*) чрез копигментация и синергизъм в антиоксидантната активност”. Финансиран от ФНИ към Министерство на образованието и науката (12.2016-12.2020); **Текущ проект**. **Ръководител: доц. д-р Петко Денев.**
**Привлечени средства за ИОХЦФ-БАН: 42200 лв.**

14. Проект ДН 17/22/12.12.2017 „Оползотворяване и приложение на отпадъчни материали от етерично-маслената индустрия за „зелен“ синтез на метални наночастици” Финансиран от ФНИ към Министерство на образованието и науката (12.2017- 12.2020). Ръководител: доц. д-р Антон Славов, УХТ – Пловдив. **Текущ проект**. **Координатор за ИОХЦФ-БАН - доц. д-р Петко Денев.**
**Привлечени средства за първи етап за ИОХЦФ-БАН: 11769 лв.**

15. Проект ДН 19/14 ФНИ „Комплексен подход за оценка на промените в биологично-активни вещества и антиоксидантния потенциал на облъчени растителни храни и билки. Нови протектори срещу гама-облъчване“. Финансиран от ФНИ към Министерство на образованието и науката (12.2017-06.2021) **Текущ проект**. **Участник**

16. Проект 05/18-Н „Получаване на нови ароматизирани напитки на основа вино с добавка на странични продукти от етерично-маслената индустрия“ Финансиран от Университет по Хранителни Технологии (2018-2020) **Текущ проект**.

**Научни проекти, финансирани от национални фирми**

17. Функционални храни и адитиви от плодове, зеленчуци и билки, Финасиран от фирма “ВИТАНЕА ООД”, гр. Пловдив (2011 – 2013). Ръководител – доц. д-р Мария Крачанова.

18. Проект „Горски плодове и билки за получаване на функционални храни за превенция на социално значими заболявания”. Финансиран от фирма ВИТАНЕА ООД – Пловдив (2013 – 2015). Ръководител – доц. д-р Мария Крачанова.

19. Получаване на биологично активни компоненти за функционални храни и адитиви от плодове, зеленчуци и билки, и технологии за тяхното производство”. Финансиран от фирма „ВИТАНЕА” ООД, гр. Пловдив (2016 – 2017). Ръководител – доц. д-р Мария Крачанова.

## II. Проекти, финансирани от Оперативни програми на ЕС

20. Проект “Екстрахиране на медицински и ароматни растения със суперкритичен въглероден диоксид – технологичен трансфер за разработване на иновативни продукти” по програма „Подбор на пост докторанти и млади учени за едномесечни обучения във високотехнологични научни комплекси и инфраструктури” по проект BG051PO001/3.3-05-0001 „НАУКА И БИЗНЕС” от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси, 2012г. **Ръководител: гл. ас. д-р Петко Денев**.

21. Проект BG161PO003-1.1.05-0024-C0001 “Получаване на нутрацевтици с антиоксидантно и имуностимулиращо действие”. Финансиран по процедура „Разработване на иновации от стартиращи предприятия” към ОП „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика 2007-2013г.” . Бенефициент: ИТЦ – Иновативно-технологичен център ООД

22. Център за компетентност: BG05M2OP001-1.002-0012-C01 “Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти”. Координатор – ИОХЦФ – БАН.

## III. Проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения (ЕБР)

23. Разработване на функционални храни и нутрацевтици с антиоксидантна и имуностимулираща активност". Двустранен проект по ЕБР с Институт по Биофизика към Чешка Академия на Науките. Период 01.01.2011-31.12.2013.

**Ръководител гл. ас. д-р Петко Денев**

24. Антиоксидантен и противовъзпалителен ефект на полифенолни съединения от арония (Aronia melanocarpa) при възпаление на червата.". Двустранен проект по ЕБР с Институт по Биофизика към Чешка Академия на Науките. Период 01.01.2014-31.12.2016. **Ръководител доц. д-р Петко Денев**.

25. Оползотворяване на киноата (Chenopodium quinoa) и отпадъците след нейната преработка като обещаващи източници на биологично активни вещества в Египет. Двустранен проект по ЕБР с Benha University, Faculty of Agriculture - Moshtohor. Период 01.01.2016-31.12.2018. **Ръководител доц. д-р Петко Денев**

Пловдив, 15.07.2019г.

Изготвил:
Доц. д-р Петко Денев