



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

Член на целевата група

Адриана Каменова Славова-Казакова,
асистент в лаборатория "Химия на липидите",
ИОХ ЦФ - БАН



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

Дейност 1. Подкрепа на нови и започнали докторски програми и надграждане знанията и уменията на постдокторанти и млади учени от целевата група

Получени са сертификати за участието ми в курсове на следните теми:

1. Съвременни технологии за изследване на стресотолерантност при еукариотни организми.
2. Биотехнология на растенията.
3. Изолиране на протеини и анализ със съвременни методи и техники.
4. Апаратура за изследване на фотосинтетично кислородно отделяне.
5. Основни молекулярно-биологични методи и тяхната приложимост при анализ на биологични обекти:
 - Полимеразна верижна реакция (PCR) и нейните приложения.
 - Southern/Northern блот анализи.
6. Използване на съвременни микроскопски методи в биологията.
7. Автоматизиране на системи поддържащи функционирането и растежа на растенията.
8. Генетично подобряване на културните растения – история, съвременно състояние, проблеми и перспективи.
9. Статистически методи в биологията и химията.
10. Репарационни системи в еукариотни организми.

Имала съм индивидуален обучител за периода декември 2012 – март 2014 – доц. д-р Весела Кънчева.



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

*Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз*



Европейски социален фонд

Дейност 3. Повишаване на конкурентноспособността на целевата група.

Посетен е курс по английски език по системата *“Headway”* и компютърен курс по *MS Power Point*

Получени са сертификати за следните курсове за повишаване конкурентноспособността на целевата група:

Модул 1: Основи на патентното законодателство и умението да се изобретява

Модул 2: Въведение в структурната политика и Финансовите инструменти на Европейския съюз. Структурните фондове и Оперативни програми за България – механизми и начин на действие.

Практически модул: Въведение в насоките за кандидатстване, формуляри за кандидатстване и бюджет. Изисквания за донорите, език и стил на проекта.

Модул 3: Публично частните партньорства



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

Дейност 4. Създаване на условия за установяване на контакти и взаимодействие с изявени наши и чужди учени, и млади изследователи в избраната научна област

Участие с устен доклад в международна конференция:

“INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL PRODUCTS UTILIZATION
From Plants to Pharmacy Shelf”,

проведена в периода от 03.10-06.10.2013г., гр. Банско, България.

Едномесечна специализация в периода от 03.09-30.09.2014г. в
CNR Institute of Biomolecular Chemistry, Catania, Italy
при *prof. Mario Foti* – водещ учен в областта на изследванията
върху кинетиката и механизма на антиоксидантно действие на
природни и синтетични сединения.



Инвестира във вашето бъдеще!



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

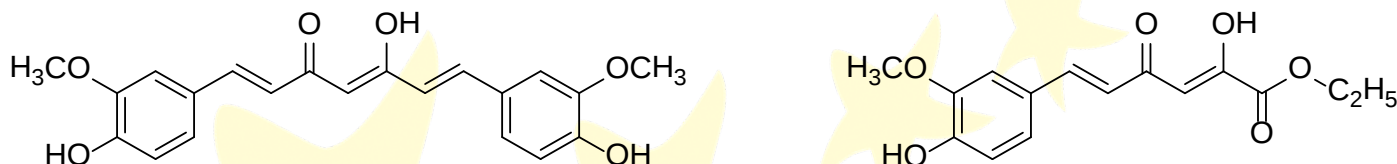
Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

Дейност 4. Създаване на условия за установяване на контакти и взаимодействие с изявени наши и чужди учени, и млади изследователи в избраната научна област

Изследвана е антирадикаловата активност спрямо моделен радикал (DPPH) на куркумин и негов синтетичен аналог във водноалкохолна среда, като %-то съдържание на водата варира от 5 до 50 %.



За целта е използвана уникална апаратура с фотоклетка и УВ- детектор, позволяваща да се следи кинетиката на процеса на взаимодействие между радикала и фенолното съединение за части от секундата, което не е възможно с конвенционален УВ-спектрофотометър.

От определените стойности за скоростните константи (k_{inh}) на реакцията между DPPH-радикала и изследваните съединения е установено, че куркуминът проявява по-висока антирадикалова активност.



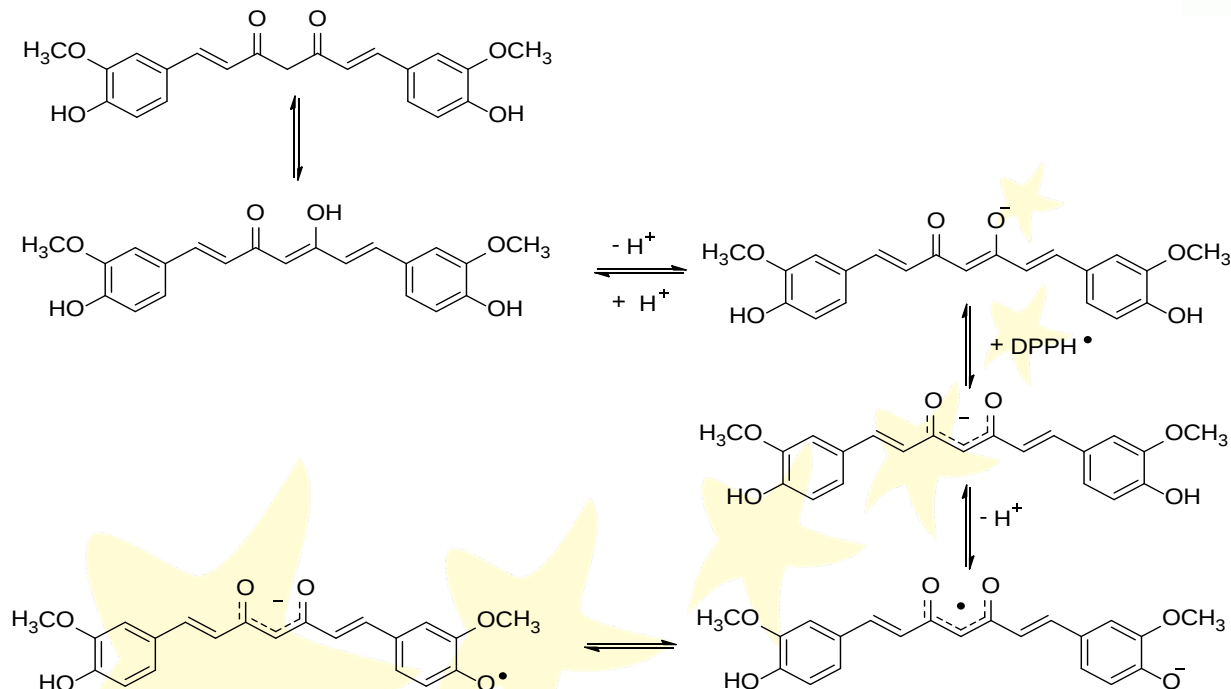
Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията,

фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



С повишаване на %-то съдържание на водата във водноалкохолната смес се очаква повишаване степента на йонизиране и респективно по-висока скорост на взаимодействие между куркумина и моделния радикал.

От експерименталните резултати се установи обратната зависимост – по-ниски стойности за k_{inh} се наблюдават с повишаване количеството на водата. Това е в съответствие с твърдението, че присъствието на вода стабилизира в комплекс β -дикето формата на куркумина (Antonov *et al.*, 2014), при което не е възможно образуване на анион в кетодиеноновата верига.



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

Дейност 5.Подпомагане публикуването на научните резултати и подготовка на дисертации

Отпечатване на дисертационен труд.

Тема на дисертационния труд за присъждане на научно-образователна степен “Доктор”:

“КИНЕТИКА И МЕХАНИЗЪМ НА ЛИПИДНОТО ОКИСЛЕНИЕ В ПРИСЪСТВИЕ НА МОНО- И БИФЕНИЛНИ АНТИОКСИДАНТИ – САМОСТОЯТЕЛНО И В СМЕСИ ”

Научен ръководител и обучител по проект BG051PO001-3.3.06-0025: доц. д-р В.Кънчева

Дисертационният труд е обсъден и насочен за защита от Колоквиума „Химия на природните вещества“ при– БАН на заседание, състояло се на 09.12.2014г.

Защитата на дисертационния труд ще се състои на 14.05.2015г. в зала „Акад. Богдан Куртев“ на ИОХ ЦФ – БАН, ул. „Акад. Г.Бончев“, бл. 9

**БЛАГОДАРЯ ЗА
ВНИМАНИЕТО**