



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

крепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологичната 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

Тези курсове, в които участвах, са признати от ЦО-БАН като специализирани докторантски курсове и за всеки от тях получавам по 20 точки по кредитната система:

“Генетично подобряване на културните растения – история, съвременно състояние, проблеми и перспективи” – проф. дн Бистра Атанасова

“Апаратура за изследване на фотосинтетично кислородно отделяне” – проф. Лиляна Масленкова

“Изолиране на протеини и анализ със съвременни методи и техники” – доц. д-р Павлина Долашка

Участвах още в следните курсове и получих сертификат за тях: “Съвременни технологии за изследване на стресотолерантност при еукариотни организми”, “Биотехнология на растенията”, “Основни молекулярно-биологични методи и тяхната приложимост при анализ на биологични обекти: Полимеразна верижна реакция (PCR) и нейните приложения. Southern/Northern блот анализи”, “Използване на съвременни микроскопски методи в биологията”, “Статистически методи в биологията и химията”, “Репарационни системи в еукариотни организми”

Имал съм индивидуален обучител за периода 04.10.2012-1.03.2015 – проф. д-р Георги Петков, научен ръководител при разработването на дисертационния труд



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 2: Подпомагане на научно-изследователската дейност на докторантите, постдокторантите и младите учени от целевата група.

В рамките на тази дейност получих следната апаратура: спиртна лампа, прави и обратни хладници, бидон с кран за дестилирана вода, автоматична пипета.

Получих и следните химикали: метанол, етанол, хлороформ, хексан, калиева основа, натриева основа, сребърен нитрат



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.

В рамките на тази дейност посетих курс по руски език за начинаещи, както и компютърен курс по Microsoft PowerPoint.

Получих сертификати за следните курсове за повишаване на 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

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.

Участие в конференции:

Alexandrov S, I Iliev, G Gacheva, P Pilarski, G Petkov, 2013. The alga *Trachydiscus minutus*: a healthy nutrition additive. Third National Conference with International Participation “Ecological Engineering and Environment Protection” (EEEP’2013), 13-14 June 2013.

Alexandrov S, I Iliev, A Kroumov, G Petkov, 2014. Algal Biofuels: A boon or bane? Scientific Conference – Plant Physiology and Genetics – Achievements and Challenges, 24-26 September 2014.





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.

Следните публикации имат изказана благодарност към проекта:

Alexandrov S, I Iliev, G Petkov, 2013. The alga *Trachydiscus minutus* aids purification of biogas to methane. Genet Plant Physiol, 3(3-4): 126-132. ISSN: 1314-6394, e-ISSN: 1314-5770.

Alexandrov S, I Iliev, G Petkov, 2014. Establishment of Growth Conditions for Cultivation of the Microalga *Trachydiscus Minutus* at Laboratory Scale. Pure Appl Bio, 3(1): 01-09. ISSN: 2304-2478.

Alexandrov S, I Iliev, G Gacheva, A Kroumov, P Pilarski, G Petkov. Could Algae Be a Real Source of Fuel, Genet Plant Physiol, 3(3-4): 126-132. ISSN: 1314-6394, e-ISSN: 1314-5770 (in print)

Отпечатването на дисертацията е осъществено с подкрепата на проекта.

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 6. Подобряване на социалния и материалния статус на участници от целевата група.

В рамките на периода октомври 2012 – август 2014 г. (включително) получавах месечна стипендия от 120 лева

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 7. Създаване на потенциал за развитие на приложни изследвания от целевата група и осигуряване на колаборация с фирми, търсещи връзки с научни организации в областта на биотехнологиите и биоразнообразието.

В рамките на проекта участвах в първата работна среща на 28-29 ноември 2012 г.

Участвах и в научно-популярния филм “Посветени на науката”



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

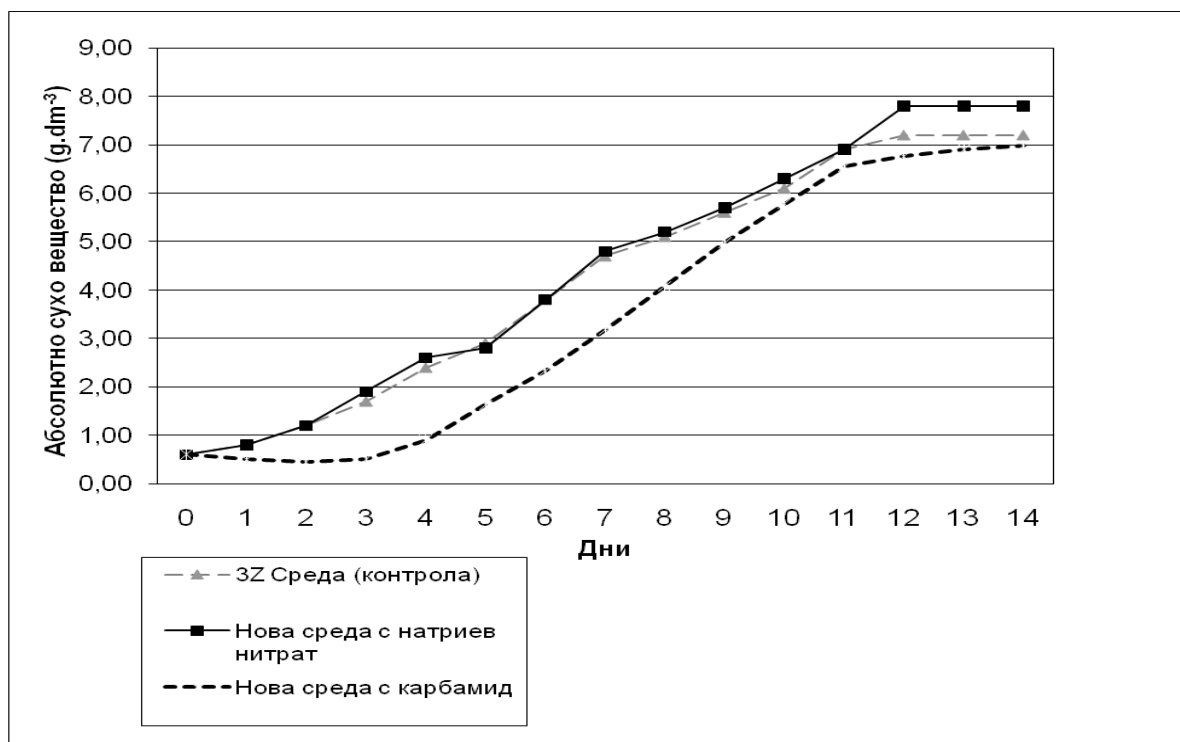
Подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми".

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



Европейски социален фонд

Научни резултати, получени с подкрепата на проекта:



Растеж на водораслото *Trachydiscus minutus* при използване на нова хранителна среда.

ОКОНЧАТЕЛЕН ВАРИАНТ:

Соли	Конц. (mg.dm ⁻³)
NaNO ₃	2000
K ₂ HPO ₄	250
MgSO ₄ ·7H ₂ O	266
NaHCO ₃	100
NaCl	50
Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	40
Fe ₂ (SO ₄) ₃ 7H ₂ O	20
H ₃ BO ₃	2
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	2
MnSO ₄ ·4H ₂ O	2
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.4
(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O	0.04
CoSO ₄ ·7H ₂ O	0.004

Състав на новата
хранителна среда

**Възможно е
създаването на
среда с 1000
mg.dm⁻³ карбамид
вместо натриев
нитрат – тя е
екологосъобразна
и стопански
приемлива**