



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*



Д-р Ирина Иванова Московска

Главен асистент

Институт по физиология на растенията и генетика

Участие в проекта от 10.2012-03.2015

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 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.

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*



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

По проекта са получени химикали и консумативи по подадената заявка.

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 3. Повишаване на конкурентноспособността на целевата група.

Посетен е курс по английски език и компютърен курс по 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 постерни съобщения в „Plant Biology Europe FESPБ/EPСО 2014 Congress“, Dublin, Ireland и Scientific Conference ‘Plant physiology and genetics. Achievements and Challenges’, 24–26 September 2014 Sofia, Bulgaria :

- **Irina Moskova**, Nina Georgieva, Iskren Sergiev, Comparative analysis of physiological responses of *Triticum monococcum* and *Triticum aestivum* to UV_B irradiation, „**Plant Biology Europe FESPБ/EPСО 2014 Congress**“, Dublin, Ireland

- S. Stoichev, I. Tzonova, **I. Moskova** , S. Krumova , V. Alexieva, M. Busheva * Exogenous H₂O₂ could prevent the paraquat mediated oxidative stress on energy distribution and integrity of thylakoid membranes, **Plant Biology Europe FESPБ/EPСО 2014 Congress**’, Dublin, Ireland

- **Irina Moskova**, Nina Georgieva, Vera Alexieva, Iskren Sergiev, Effect of heavy metals on some physiological parameters in Triticale lines, **Scientific Conference ‘Plant physiology and genetics. Achievements and Challenges**’, 24–26 September 2014 Sofia, Bulgaria

- **Irina Moskova**, Nina Georgieva, Iskren Sergiev, Comparative analysis of physiological responses of *T. monococcum* and *T. aestivum* to UV_B irradiation, **Scientific Conference ‘Plant physiology and genetics . Achievements and Challenges**,’ 24–26 September 2014 Sofia, Bulgaria.



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.

Публикации (платени) с изказана благодарност на проекта

Moskova I., D. Todorova, V. Alexieva, I. Sergiev Protective Effect of Hydrogen Peroxide against Paraquat Toxicity in Young Pea Plants: Possible Role of Endogenous Polyamines' в American Journal of Plant Sciences, 2014, 5, 3408-3416 Published Online November 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 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.

Участие с презентация в първата работна среща 28-29 ноември 2012 г.

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

Научни резултати от експерименти, проведени с финансовата подкрепа на Проекта.

-Направен е сравнителен анализ на физиологичните отговори на *Triticum monosocum* и *Triticum aestivum* към UV_B стрес.

-Установено е, че предварително треиране с H_2O_2 на млади грахови растения, тртирани в последствие с паракват намалява негативното влияние на този хербицид върху разпределението на енергията и интегритета на тилакоидните мембрани. Установено е участието на полиамините в защитния отговор на растенията срещу същия хербицид.

-Изследван е ефекта на тежки метали върху някои физиологични параметри при няколко лнии тритикале, създадени в Институт по физиология на растенията и генетика.

Получените резултати са публикувани или представени като постерни съобщения на международни научни форуми.