



Европейски съюз

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ”

BG051PO001-3.3.06 -0059



Европейски социален фонд

**ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ
НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ,
СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ
В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ
И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ.**

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд”

ПРИЛОЖЕНИЕ № 18

Бенефициент:

Институт по биология и имунология на размножаването "Акад. Кирил Братанов"

Адрес: София 1113, бул. Цариградско шосе, № 73

Телефон: +359 2 971 13 95

Факс: +359 2 872 00 22

Мейл: doktoranti.biotech@gmail.com

Уеб адрес: www.esf.ibir.bas.bg

Партньори:

Софийски Университет „Св. Климент Охридски”, Биологически Факултет,

Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра „Биотехнология”

Проген ООД

Индивидуална учебна програма/план за представителите на целевата група¹

Име : Биляна Мариянова Илиева

Ръководител на дейност: проф. Христо Гагов

1. Цели на учебната програма/план

Научната работна програма предвижда продължаване изследванията върху физиологията на сърце и по-специално върху регулацията на неговата съкратителна активност. Целта е да се обогатят знанията ни относно механизъмът, по който някои новооткрити хормони

¹ Учебната програма/план е индикативна и може да бъде променяна според целите на проекта

като грелин и обестатин въздействат върху силата и честота на камерните контракции. Ще се изследва директния и индиректен механизъм на действие на тези пептиди. Индиректният механизъм включва повлияване освобождаването на медиатори нервните терминали на вегетативните неврони.

Ще се разработва принципно нова методика за функционалното елиминиране на симпатикови и парасимпатикови нервни влакна. При това ще се осигурят оптимални условия за определяне директното влияние на пептидните медиатори, получени от експресията на препрогрелина, върху работния миокард.

2. Теоретична подготовка

2.1. Тема 1 „Съвременни методи за оценка на количествени и качествени показатели на семенен материал от хора и животни.“ – 32 часа

Съдържание брой часове/занятия

2.2. Тема 2 Биосензори и имуносензори – 20 часа

2.3. Тема 3 Приложение на имунологията в биотехнологиите – 20 часа

2.4.Тема 4 Обща и репродуктивна имунология – 25 часа

2.5.Тема 5 Адаптивен имунитет – 21 часа

2.6.Тема 6 Инфекциозен имунитет. Имунни терапии. – 16 часа

2.7. Тема 7 Андрология на животните – 25 часа

2.8. Тема 8 Дигитални изображения-получаване, обработка, съхранение – 15 часа

2.9. Тема 9 Невроимунология и имуноендокринология + Междуклетъчни сигнални взаимодействия през ембрионалното и постнаталното развитие. – 15 часа

2.10.Тема 10 Животински модели в репродуктивната биология и ендокринология – 15 часа

2.11. Тема 11 Туморна имунология + Ендокрин-зависими тумори и подходи на алтернативната медицина – 15 часа

2.12. Тема 12 Пролиферация и апоптоза на туморните клетки. – 16 часа

3. Практическа подготовка/изследвания

3.1. Прилагане на високоселективни инхибитори на тирозин хидроксилаза и на невромедиацията

3.2. Разработване на експериментален модел за унищожаване на нервните окончания чрез хипоксичен трийтмънт без да се засяга сърдечната дейност

3.3. Визоализиране на нервните окончания след хипоксичното третиране чрез конфокален флуорисцентен микроскоп

3.4. Идентифициране на компонентите отделени от перваскуларната мастна тъкан чрез HPLC

4. Очаквани резултати (целите да са съобразени с целите на ОП РЧР)

Посетени лекции и практически занимания

Посетени семинари

Посетени конгреси

Повишено образователно ниво

Повишена подготовка за изготвяне на проекти

Повишена подготовка за

Съгласувал: Проф. Христо Гагов

Изготвил: Биляна Илиева