



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

Петър Борисов Ефтимов

Ръководител на дейност – доц. Георги Георгиев

Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Биологически Факултет

1. Цели на учебната програма/план

Повишаване на квалификацията в избрани направления; получаване на практически резултати от проведени изследвания.

2. Теоретична подготовка

2.1. Тема 1 „Получаване на ембриони за експериментални цели“

Съдържание: 5 часа лекции и 10 часа упражнения

2.2. Тема 2 „*Репродуктивни биотехнологии при животните*”

Съдържание: 14 часа лекции и 18 часа упражнения

2.3. Тема 3 „*Биосензори и имуносензори*”

Съдържание: 10 часа лекции и 10 часа упражнения

2.4. Тема 4 „*Приложение на имунологията в биотехнологиите*”

Съдържание: 10 часа лекции и 10 часа упражнения

2.5. Тема 5 „*Обучение за извършване на секвенционен анализ и генотипиране с автоматичен ДНК секвенатор*”

Съдържание: 10 часа лекции и 39 часа упражнения

2.6. Тема 6 „*Инфекциозен имунитет. Иmunни терапии*”

Съдържание: 10 часа лекции и 6 часа упражнения

2.7. Тема 7 „*Невроимунология и имуноендокринология + 1.4. Междуклетъчни сигнални взаимодействия през ембрионалното и постнаталното развитие*”

Съдържание: 15 часа лекции

2.8. Тема 8 „*Животински модели в репродуктивната биология и ендокринология*”

Съдържание: 15 часа лекции

2.9. Тема 9 „*Идентифициране на биомаркери в перитонеална течност чрез DIGE*”

Съдържание: 6 часа лекции и 12 часа упражнения

2.10. Тема 10 „*Туморна имунология*”

Съдържание: 15 часа лекции

2.11. Тема 11 „*Ендокрин – зависими тумори и подходи на алтернативната медицина*”

Съдържание: 15 часа лекции

2.12. Тема 12 „*Имунохистохимични и ензимологични методи за оценка на туморите*”

Съдържание: 6 часа лекции и 12 часа упражнения

2.13. Тема 13 „*Синтез на противотуморни препарати*”

Съдържание: 10 часа лекции и 10 часа упражнения

2.14. Тема 14 „*Пролиферация и апоптоза на туморни клетки*”

Съдържание: 6 часа лекции и 10 часа упражнения

2.15. Тема 51 „*Физиологичен контрол върху „нишите” със стволови клетки през постнаталното развитие*”

Съдържание: 16 часа лекции

2.16. Тема 16 „*Стволови клетки във възрастния организъм и възможности на тяхното приложение*”

Съдържание: 16 часа лекции

2.17. Тема 17 „Човешки ембрионални стволови клетки – биология и приложение”

Съдържание: 10 часа лекции

2.18. Тема 18 „Изследване на пролиферацията в “*in vitro*” клетъчна моделна система”

Съдържание: 10 часа упражнения

2.19. Тема 19 „Конфокална характеристика на “*in vitro*” култура след флуоресцентно белязване”

Съдържание: 10 часа упражнения

2.20. Тема 20 „Мезенхимни стволови клетки”

Съдържание: 8 часа лекции и 10 часа упражнения

3. Практическа изследвания

3.1. Изследване на съдържанието на муцин MUC1 в RCE (Rabbit Corneal Epithelial cell line) клетъчна линия

4. Очаквани резултати:

Посетени 176 часа лекции и 182 часа практически занимания

Посетени семинари

Посетени конгреси

Повишено образователно ниво

Повишена подготовка за изготвяне на проекти

Получени практически резултати за съдържанието на муцин MUC1 в RCE клетъчна линия

Съгласувал: доц. Георги Георгиев

Изготвил: Петър Борисов Ефтимов