

Изграждане на Научно-изследователски Център по Имунология в МУ – Пловдив
О Т Ч Е Т
на НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР ПО ИМУНОЛОГИЯ
при МУ-ПЛОВДИВ
за дейността му през периода май 2007г.- октомври 2008г

Научно-изследователският Център по Имунология беше създаден в резултат на одобрен от МОН проект в края на 2006г. (договор на МУ-Пловдив с № МОН-МУ-8.12 / 2006). Основната цел на проекта беше изграждане в МУ-Пловдив на единен интердисциплинарен Център за осигуряване на съвременна база за научни проучвания, както и за развитието на научни кадри в областта на клетъчната и молекулярна имунология.

Създаването на Центъра се реализира след втората половина на 2007г., когато той беше оборудван.

Дейността на Центъра през периода май 2007г-октомври 2008г. включи:

1. Оборудване със съвременна имунологична апаратура – клиничен флуцитометър, PCR в реално време, ELISA отчитащо устройство, инвертен и флуоресцентен микроскопи с фотодокументационни системи, апаратура за клетъчно-културелна лаборатория (CO₂ инкубатор, нискотемпературен фризер, високо-оборотна центрофуга, Дюаров съд за течен азот), устройства за УВ-индуциране и отчитане на кожни промени. По-голямата част от апаратурата е ситуирана в Катедрата по Микробиология и Имунология при ФФ, а устройствата за УВ-индуциране и отчитане на кожни промени – в Катедрата по Дерматология на МФ.

2. Разработване на няколко научни направления:

Проучване на носителството на хепатит В и хепатит С сред хемодиализирани пациенти в региона;

Имунофенотипен анализ на периферни левкоцити от здрави лица. Сравнение с имunosупресивния статус на пациенти на хемодиализа с хепатит В и С вирусни инфекции;

Въвеждане на нови имунологични методи с безсерумни клетъчни линии за доказване на антинуклеарни и антимитохондриални антители;

Установяване на нов антигенен панел за кожна канцерогенеза;

Създаване на web-страница на Центъра (<http://www.immunoproject.com>), в който е публикувана пълна информация за проекта.

Участниците в проучванията бяха предимно университетски лабораторни и клинични изследователи от Катедрите по Микробиология и Имунология, Медицинска Биология, Дерматология, Отделението по хемодиализа, както и Центъра за Учебна и Научна документация. Бяха привлечени млади перспективни кадри на Медицински Университет-Пловдив – лекари, студенти, биолози. През м. май 2007г. се направи зачисление в свободна докторантура за образователната и научна степен “доктор” върху съвременните методи за определяне на антимитохондриални автоантители. През м. юни 2008г. се представиха окончателни финансови и научни отчети на проекта в МОН.

3. Организиране на семинар за млади научни работници и студенти на тема "Полимеразна верижна реакция (PCR) в реално време - принципи, апаратура, приложение" (ноември 2007)

4. Участие в научни форуми у нас в чужбина с докладване на собствените резултати – Международна Конференция на младите учени – СУБ-Пловдив (юни 2007); Дни на медицинската наука в МУ-Пловдив (окт. 2007), 3-та Източно-европейска конференция „Редки болести – профилактика, диагноза, лечение” в Пловдив (март 2008), 18 ти Европейски Конгрес по Клинична Микробиология и Инфекциозни Болести, Барселона (апр. 2008), 3-ти Национален Конгрес по Имунология – Варна (май 2008), 8-ма EFIS Имунологична конференция в Татра – Словения (юни 2008).

5. Научни публикации по съответните направления – Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases (2007); Comptes renduz Acad. Bulg. Sci (2008); Journal of Culture Collections(2008); Trakia Journal of Science (2008).

6. Осигуряване на съвременна литература на база Библиотечния Център на МУ-Пловдив – около 15 книги и учебници с имунологична тематика.

Перспективи: Създадената материално-техническа база и подготовката на научно-изследователски кадри с компетентност в областта на клетъчната и молекулярна имунология е предпоставка за:

1. включване на Центъра в други научни проекти от страната и чужбина.
2. предоставяне възможност за работа на студенти и млади научни работници с интерес в областта на имунологията, микробиологията, клетъчната и молекулярна биология.
3. демонстриране на апаратурата и въведените методики в учебно-образователния процес.
4. използване на част от апаратурата в диагностичната имунологична дейност при осигуряване на диагностични тестове от Университетска болница.

17.11. 2008г.
Пловдив

Изготвил: доц. д-р М. Мурджева
Катедра Микробиология, МУ-Пловдив