



Projekt „Rozbudowa zaplecza badawczo-rozwojowego dla potrzeb Wielkopolskiego Centrum Biotechnologii Medycznej”

Zakład Immunologii Nowotworów Katedry Biotechnologii Medycznej Uniwersytetu Medycznego, rozpoczął w z dniem 1 sierpnia 2007 roku realizację projektu ukierunkowaną na utworzenie zaplecza badawczo-rozwojowego dla potrzeb konsorcjum Wielkopolskiego Centrum Biotechnologii Medycznej Biotechmed, którego jest członkiem. Realizacja projektu jest oparta o utworzenie i wyposażenie laboratoriów spełniającej wymogi GMP i GLP.

Na potrzeby realizowanego projektu wykonano prace budowlane z zakresu montażu paneli ze stali nierdzewnej w pracowni spełniającej GMP.

Przeprowadzono 3 postępowania przetargowe w wyniku których zawarto 4 umowy z dostawcami. Piąta umowa zostanie zawarta w najbliższym czasie. Zrealizowano już dostawę sprzętu medycznego i laboratoryjnego zgodnie z zawartymi umowami na kwotę prawie 470.000 zł.

Pełna realizacja projektu umożliwi :

1. wykonywanie wysokospecjalistycznych badań :

- przy pomocy cytometrii przepływowej diagnostyki, a w szczególności diagnostyki białaczek, chłoniaków i innych chorób rozrostowych.
- analizy mutacji genów predysponujących do wystąpienia chorób nowotworowych (nowotwory dziedziczne, rodzinne)
- generacji rekombinowanych adenowirusów
- generacji rekombinowanych lentivirusów dla celów badawczych
- genetycznej modyfikacji komórek
- z zakresu przygotowania wektorów ekspresyjnych

- w obszarze prac wymagających spełniania kryteriów GMP i GLP ; badania ogólne materiału; badania jałowości; detekcji zakażenia mykoplazmą; badania wirusologiczne.

2. prowadzenie pracowni w standardzie GMP i GLP w celu:

- przygotowania i wytwarzania produktów medycznych do badań klinicznych biopreparatów opracowywanych w Zakładzie Immunologii Nowotworów na zlecenia zewnętrzne
- wykonywania wysokospecjalistycznych badań
- wykonywania licencjonowanych biopreparatów
- projektowania procesu produkcyjnego, w przypadku komórek przygotowywania banku głównego i roboczego, w przypadku wirusów szczepu głównego i szczepów roboczych
- testowania produktów z zakresu : badania czystości, badania analitycznego, badania stabilności
- charakterystyki wektorów i produkujących je linii komórkowych

3. wykonywanie wysokospecjalistycznych badań dla środowiska akademickiego, a w szczególności dla Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu , Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu , Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu po przez:

- fenotypowanie , rozdział komórek wykorzystujących cytometrię przepływową
- badania typu bioimaging w warunkach in vitro, badania podstawowe w onkologii, identyfikacja i walidacja potencjalnych celów terapeutycznych , , identyfikacja nowych zastosowań istniejących leków, wczesna detekcja potencjalnych działań ubocznych

4. utworzenie zaplecza badawczo-rozwojowego, które umożliwi innym instytucjom i ośrodkom na praktyczne wdrożenie , nowych opracowanych w Zakładzie Immunologii technologii w zakresie

- szczepionek genetycznych przeciw rakowi nerki i trzustki
- modyfikacji genetycznej limfocytów dla celów diagnozy i terapii
- wytwarzania rekombinowanych wirusów dla celów terapeutycznych.

