

Naukowy partner przemysłu

OŚRODKI BADAWCZO-NAUKOWE | Wielkopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii (WCZT) Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, jako multidyscyplinarny ośrodek badawczy odgrywa kluczową rolę w budowaniu przewagi rynkowej regionu i gospodarki opartej na wiedzy. Jednym z tamtejszych najnowocześniejszych obiektów w Polsce jest Zwierzętarń, gdzie prowadzone są badania in vivo w szerokim spektrum nauk biomedycznych.

Budynek Zwierzętarń w WCZT powstał z myślą o hodowli tzw. zwierząt wolnych od specyficznych patogenów występujących w danych gatunkach (królików, szczurów i myszy). – Planowana jest także hodowla zwierząt genetycznie modyfikowanych – mówi

mgr inż. **Adam Plewiński**, Kierownik Zwierzętarń, i dodaje: – Pracownia ma na celu prowadzenie badań biomedycznych ze szczególnym uwzględnieniem farmakologii, toksykologii i patofizjologii. Przygotowana jest do prowadzenia szeroko zakrojonych badań związanych z poznawaniem molekularnych i fizjologicznych patomechanizmów wielu

chorób człowieka (genetycznych, infekcji, nowotworów) z zastosowaniem odpowiednich modeli zwierzęcych. W wielu przypadkach mogą być także testowane nowoczesne podejścia terapeutyczne stosowane w badaniach przedklinicznych.

Otwarte ponad 3 lata temu Wielkopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii, którego pomysłodawcą, pierwszym Przewodniczącym Komitetu Koordynacyjnego oraz Dyrektorem był prof. dr hab. **Bogdan Marciniak**, skupia dziś najlepszych specjalistów nauk ścisłych, przyrodniczych i technicz-

nych, koncentrując się na nowych materiałach i biomateriałach o wielostronnych zastosowaniach. – Integracja naukowego i biznesowego środowiska pozwoliła nam na stworzenie i rozwój ośrodka badawczo-technologicznego o wysokiej randze międzynarodowej



– zaznacza prof. dr hab. **Bronisław Marciniak**, obecny Dyrektor Centrum Zaawansowanych Technologii UAM, którego bazę naukową stanowią: Centrum Technologii Biomedycznej ze Zwierzętarnią, Centrum Biotechnologii Roślinnej i Przemysłowej wraz ze Szklarnią, Centrum Technologii Chemicznych i Nanotechnologii, Centrum Badań Materiałowych z Regionalnym Laboratorium Aparatury Uniikatowej.

Istotą ośrodka jest opracowywanie oryginalnych syntez chemikaliów, biochemikaliów i agrochemikaliów, a także nowej generacji bio-

i nano-materiałów oraz ich prekursorów, następnie opracowanie zaawansowanych technologii i biotechnologii ich wytwarzania z przeznaczeniem dla optoelektroniki, medycyny, farmacji, rolnictwa oraz wielu innych dziedzin przemysłu i nauki. Celem jest również

stworzenie podstaw technologicznych dla szeregu zastosowań chemii bioorganicznej, biologii molekularnej i biotechnologii w ochronie zdrowia (do produkcji substancji chemicznych i biochemicznych, w badaniach biopreparatów i biofarmaceutyków, wykorzystywanych w epigenetyce medycyny translacyjnej, medycynie regeneracyjnej, czy terapiach celowanych), a także dla zastosowań agrotechnicznych i w przemyśle spożywczym, np. w testach DNA, w uprawie roślin i hodowli zwierząt, produkcji dodatków do żywności i pasz.

Zuzanna Pawełczyk, Jacek Majewski



www.wczt.pl
badania@wczt.pl