

Dnia 14 maja 2014 r. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego rozstrzygnęło konkurs o nadanie prestiżowego statusu KNOW w dziedzinach Nauk Biologicznych, Nauk Rolniczych i Naukach o Ziemi. Nagrodzone zostały 4 ośrodki naukowe w Polsce, wśród nich **Wrocławskie Centrum Biotechnologii**, którego Liderem jest Wydział Biotechnologii UWr.

W skład Wrocławskiego Centrum Biotechnologii wchodzi:

- Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski
- Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski
- Wydział Chemii, Politechnika Wrocławska
- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda, Polska Akademia Nauk we Wrocławiu
- Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Wydział Nauk o Żywności, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- Ośrodek Badawczo – Rozwojowy, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu

Konsorcjum Wrocławskie Centrum Biotechnologii jest największym konsorcjum jakie dotychczas otrzymało status KNOW. Interdyscyplinarny charakter umożliwia kompleksowe i szerokie spektrum wykonywania i wdrażania badań naukowych („od pomysłu do przemysłu“). Zaangażowanie wszystkich przedstawicieli Konsorcjum umożliwia przeprowadzanie kompleksowych badań naukowych w zakresie biotechnologii, chemii, immunologii i biomedycyny, medycyny i weterynarii oraz nauk o żywności i żywieniu.

Ścisła współpraca partnerów Konsorcjum zapewnia synergizm działań, uzyskanie wartości dodanej, która jest niezbędna do zapewnienia wysokiej efektywności wykorzystania wyników badań podstawowych w tworzeniu nowych technologii i transferu wiedzy do przemysłu.

W ramach Wrocławskiego Centrum Biotechnologii (WCB) możliwe będzie wykonywanie prac dyplomowych związanych z tematyką realizowaną w ramach KNOW pod opieką pracowników naukowych innych jednostek, a także udział w stażach zagranicznych i wymianie międzynarodowej studentów i doktorantów. Pozwoli to na zwiększenie atrakcyjności i poziomu kształcenia.

W zakresie WCB podjęte zostaną działania na rzecz rozwoju młodej kadry naukowej, poprzez kształcenie doktorów z możliwością swobodnego wyboru zajęć prowadzonych w jednostkach tworzących WCB oraz pełną uznawalność przedmiotów wykładanych we wszystkich jednostkach WCB. Pozwoli to na otwarcie studiów doktoranckich na specyfikę badań, prowadzonych w ramach KNOW. Powołana zostanie Rada Programowa Studiów

Doktoranckich, złożona z kierowników i/lub koordynatorów studiów doktoranckich w poszczególnych jednostkach WCB, która kierować będzie kształceniem doktorantów i ich przepływem między poszczególnymi jednostkami. Szczególny nacisk położony zostanie na prowadzenie zajęć dla doktorantów w języku angielskim.

Do największych osiągnięć środowiska naukowo-biznesowego, tworzącego Wrocławskie Centrum Biotechnologii, należą:

- odkrycie peptydu bogatego w prolinę z siary owcy (preparat ten o nazwie handlowej Colostrinin[®] znalazł zastosowanie w hamowaniu postępów choroby Alzheimer) - prof. dr hab. Antoni Polanowski i prof. dr hab. Tadeusz Wilusz;
- utworzenie Klastra NUTRIBIOMED przy Wrocławskim Parku Technologicznym, obejmującego wysokie technologie w przetwórstwie żywności i procesów biotechnologicznych, nutraceutyków, preparatów biomedycznych;
- projekt „Ovocura pod kierownictwem prof. dr. hab. Tadeusza Trziszki mający na celu stworzenie nowej generacji surowca jajczarskiego, a także opracowanie technologii pozyskiwania substancji biologicznie aktywnych przeznaczonych do zastosowań nutraceutycznych i biomedycznych w profilaktyce i terapii chorób cywilizacyjnych;
- otrzymanie nowego leku przeciw osteoporozie i zbadanie jego przydatności w badaniach przedklinicznych w ramach badań finansowanych przez EIT+.

Uzyskanie statusu KNOW umożliwi Wrocławskiemu Centrum Biotechnologii m.in.

- badanie molekularnych mechanizmów patogenez;
- badanie molekularnych markerów wybranych chorób;
- konstrukcję nowych systemów diagnostycznych;
- projektowanie, syntezę i wstępne badania biologiczne potencjalnych leków;
- wykorzystanie substratów odnawialnych pochodzenia mikrobiologicznego, roślinnego i zwierzęcego w produkcji biopreparatów służących prewencji chorób cywilizacyjnych;
- konstrukcję form transportowych leków;
- monitorowanie łańcucha produkcji żywności;
- badania przesiewowe, przedkliniczne i kliniczne.