



Wrocławskie Centrum Biotechnologii tworzy aż osiem różnych jednostek. Są to dwa wydziały Uniwersytetu Wrocławskiego: Biotechnologii oraz Chemii, Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN, trzy wydziały Uniwersytetu Przyrodniczego: Biologii i Hodowli Zwierząt, Medycyny Weterynaryjnej, a także Nauk o Żywności. Ostatnim członkiem konsorcjum jest Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu.

W Centrum prowadzi się badania m.in. dotyczące nowych leków, żywności funkcjonalnej czy naturalnych substancji, które posłużą w prewencji chorób cywilizacyjnych. Jak powiedział PAP Marcin Łukaszewicz dziekan Wydziału Biotechnologii UW, lidera konsorcjum WCB, interdyscyplinarny charakter umożliwi kompleksowe i szerokie spektrum wykonywania i wdrażania badań naukowych „od pomysłu do przemysłu”. „Przyznając nam status KNOW doceniono, że mamy aż tak duży potencjał. Dobra współpraca wszystkich partnerów 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” - powiedział dr hab. inż. Marcin Łukaszewicz.

Dziekan podkreślił, że dobrym przykładem badawczego sukcesu było odkrycie przez zespół prof. dr hab. Antoniego Polanowskiego i prof. dr hab. Tadeusza Wilusza kompleksu białek znajdującego się w siarce, który spowalnia proces niszczenia komórek mózgu. Preparat ten znalazł zastosowanie w hamowaniu postępów choroby Alzheimera. ”W efekcie badań naukowców z naszego wydziału został wyprodukowany przez amerykańską firmę lek, który pomaga ludziom dotkniętym tą chorobą. To dobry przykład skuteczności współpracy, gdy efekt badań przekłada się na powstanie leku ” – dodał Dziekan Wydziału Biotechnologii.

Innym przykładem skutecznego wdrażania sukcesu badawczego do produkcji jest opatrunek lniany na rany przewlekłe, opracowany przez zespół prof. dr. hab. Jana Szopę-Skórkowskiego, opracowanie preparatów fagowych w leczeniu lekoopornych zakażeń bakteryjnych (Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu), zastosowanie przeciwciał kurzych w profilaktyce i terapii chorób cywilizacyjnych (pod kierownictwem prof. dr. hab. Tadeusz Trziszki, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu), a także robot chirurgiczny da Vinci, który umożliwia wykonywanie precyzyjnych operacji szczególnie w trudno dostępnych miejscach w ciele pacjenta (Wojewódzki Szpital Specjalistyczny, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy), skonstruowanie urządzenia mikronaczyniowego do badań i symulacji zjawisk zachodzących w szczególności w tkankach nowotworowych (Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska) oraz odkrycie prostego ferroelektryka organicznego i ceramicznych pamięci rentgenowskich (Wydział Chemii, Uniwersytet Wrocławski).

Wykorzystanie środków uzyskanych dzięki statusowi KNOW posłuży m.in. na:

- integrację środowisk;
- optymalizację wykorzystania infrastruktury;
- wspieranie projektów interdyscyplinarnych i holistycznych;
- tworzenie miejsc pracy dla absolwentów poprzez wdrażanie nowych technologii;
- umiędzynarodowienie nauki i dydaktyki wśród studentów i pracowników.