

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Innowacyjna technologia młodego naukowca



Technologię syntezy odmian izotopowo znakowanych związków chemicznych opracował doktorant Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu Mariusz Dziadas. Jego pomysł może pomóc w prostszy i szybszy sposób badać zawartość substancji chemicznych w gotowych produktach.

Naukowiec czeka właśnie na badania próbek mające ocenić czystość chemiczną oraz czy produkt nadaje się do bezpośredniej sprzedaży. Znakowanymi związkami chemicznymi można badać zawartość substancji w gotowych produktach żywnościowych, kosmetykach czy lekach.

Jak powiedział PAP Mariusz Dziada, aby mieć pewność, że w danym produkcie zawartość substancji aktywnej jest na odpowiednim poziomie określonym przez np. normę produkcyjną, w laboratoriach przeprowadza się analizy jakościowe mające na celu oszacowanie zawartości takich składników produktu często pracochłonnymi metodami.

„W moim pomysłu innowacyjnym jest to, że aby sprawdzić zawartość danego związku w produkcie np. paracetamolu w tabletkach, czy kofeiny w napojach energetycznych, stosuję się izotopowo znakowany odpowiednik oznaczanego związku, czyli formę chemiczną, która zamiast wodoru w swojej strukturze posiada deuter, jego cięższą odmianę. Te izotopy np. deuteru występują naturalnie w przyrodzie i w żaden sposób nie są szkodliwe. Technologia którą opracowałem, pozwala syntetyzować tego typu odmiany związków chemicznych w prosty i tani sposób” - tłumaczy Mariusz Dziada.

Laboratoria analityczne mogą dzięki temu przeprowadzić analizę jakościową w dużo prostszy, tańszy i bardziej precyzyjny sposób w przypadku badań próbek żywności; takie badania mogą być do pięciu razy tańsze niż dotychczasowe metody.

Naukowiec swoje badania mógł prowadzić dzięki dofinansowaniu od Studenckiego Centrum Innowacji i Transferu Technologii, w wysokości 15 tys. zł. Ideą Centrum jest odciążenie młodego naukowca z poszukiwania inwestorów i firmy pośredniczącej, która zajęłaby się biznesem tak, aby innowator mógł skupić się na dalszych pracach badawczych.

Mariusz Dziada jest doktorantem na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Aby przetestować swój projekt, zgłosił się w 2012 roku do działającego na uczelni w ramach Poznańskiego Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości Menadżera Innowacji Mariusza Lesieckiego.

„Wspólnie poszukaliśmy odpowiedniego laboratorium i nawiązaliśmy współpracę. Jeżeli wysłane do nich próbki przejdą odpowiednie badania certyfikujące, będzie można ruszyć z produkcją i ich sprzedażą” - mówi Lesiecki.

Studenckie Centrum Innowacji i Transferu Technologii to stworzony przez Poznański Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości model wsparcia innowacyjnych pomysłów studentów i doktorantów. Do tego celu wykorzystuje potencjał uczelni i instytucji biznesowych, takich jak inkubatory przedsiębiorczości. Zakłada poprawę relacji między instytucjami wspierającymi biznes a studentami i doktorantami.

Wsparcie Centrum możliwe jest za pośrednictwem Menadżerów Innowacji, działających na trzech poznańskich uczelniach: Uniwersytecie Przyrodniczym, Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza oraz na Politechnice Poznańskiej. Projekt współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/16879.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już](#)

[dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy