

[Akceptuje](#)

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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Naukowcy z UJ będą pracowali nad nowymi technologiami w medycynie



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju rozstrzygnęło konkurs w programie "Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych" - Strategmed. To pierwszy, strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych, który został opracowany przez Radę Narodowego Centrum Badań i Rozwoju na podstawie Krajowego Programu Badań. W oparciu o wnikliwą ocenę przeprowadzoną przez ekspertów, Komitet Sterujący programu wyłonił 16 projektów badawczo-rozwojowych na łączną kwotę dofinansowania 310 mln zł. Wśród nich znajdują się przedsięwzięcia z obszaru kardiologii, onkologii, neurologii, a także medycyny regeneracyjnej, która daje nadzieje na realne wykorzystanie między innymi komórek macierzystych w leczeniu.

- Choroby cywilizacyjne są obecnie jednym z najważniejszych wyzwań w medycynie. Aby rozwijać światowy potencjał polskich naukowców, trzeba inwestować w najnowsze technologie z tego zakresu. Program Strategmed jest odpowiedzią na szybko rozwijające się innowacje w zakresie profilaktyki, diagnostyki i leczenia starzejącego się społeczeństwa - mówi prof. Lena Kolarska-Bobińska, minister nauki i szkolnictwa wyższego.

W dwóch zwycięskich projektach uczestniczyć będą naukowcy z Uniwersytetu Jagiellońskiego. W pierwszy z nich - "Terapie epigenetyczne w onkologii" - zaangażowany będzie prof. Józef Dulak, kierownik Zakładu Biotechnologii Medycznej WBBiB UJ. Członkami konsorcjum, którego liderem jest spółka Selvita, są również Instytut Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie, Instytut Hematologii i Transfuzjologii, Instytut Biologii Doświadczalnej im. Nenckiego PAN oraz Politechnika Wroclawska.

Celem projektu jest badanie nowych związków o właściwościach antynowotworowych, których opracowanie będzie możliwe dzięki skoordynowanej współpracy partnerów projektu. Wyniki badań prowadzonych na kilku obszarach biochemii, biologii molekularnej, biologii obliczeniowej i bioinformatyki, onkologii oraz doświadczenie firmy biotechnologicznej Selvita stwarza szansę skutecznego wykorzystania wyników badań podstawowych do opracowania podwalin nowych terapii leczenia różnych nowotworów.

Jak podkreśla prof. Józef Dulak, podstawą projektu są m.in. wieloletnie badania prowadzone przez jego zespół, dotyczące molekularnych aspektów powstawania, rozwoju i terapii nowotworów. Projekt będzie możliwy również ze względu na posiadanie najnowocześniejszej aparatury pozwalającej np. na pomiary wzrostu nowotworów czy ocenę przepływu krwi w guzach. Badania z wykorzystaniem modeli zwierzęcych będą przeprowadzane w nowoczesnej zwierzętarni WBBiB, która powstała w ramach projektu strukturalnego „Biotechnologia molekularna dla zdrowia” realizowanego z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka w latach 2008-2012. Badania molekularne dotyczące mechanizmów regulacji wzrostu nowotworów przez hipoksję (niedotlenienie) oraz nowych inhibitorów czynników aktywowanych w hipoksji wykonywane będą także w laboratoriach Zakładu na terenie Małopolskiego Centrum Biotechnologii. W ten sposób realizowana będzie także

działalność międzynarodowego laboratorium stowarzyszonego (Laboratoire International Associe - LIA), jakie Zakład Biotechnologii Medycznej utworzył we współpracy z Centre de Biophysique Moleculaire CNRS w Orleanie we Francji. W MCB prowadzone będą także prace nad oczyszczaniem i krystalizacją białek rekombinowanych. Zadanie to będzie realizowane przez zespół dr. Grzegorza Dubina z Pracowni Rentgenograficznej MCB.

Zaakceptowany do realizacji w konkursie Strategmed jest również projekt "Farmakoterapia śródbłonna naczyniowego i aktywacji płytek krwi zależna od prostacykliny, tlenu azotu i tlenu węgla - nowa strategia w zapobieganiu przerzutowości nowotworowej". Zrealizuje go w latach 2015-2017 konsorcjum, którego liderem jest Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków (JCET). W projekcie uczestniczą także Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu, Gdański Uniwersytet Medyczny, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Uniwersytet Medyczny w Łodzi i Łotewski Instytut Syntezy Organicznej w Rydze. Wniosek do programu opiewał na kwotę ponad 22 mln zł.

Realizacja projektu pozwoli na lepsze poznanie mechanizmów farmakoterapii śródbłonna, które poprzez mechanizmy naczynioprotekcyjne i przeciwplatekcyjne mogą stanowić podstawę skutecznej terapii przerzutowości nowotworowej i, co najważniejsze, dostarczy szerokie dossier badań przedklinicznych nowych związków o działaniu przeciwprzerutowym dokumentujące ich skuteczność, profil farmakokinetyczny oraz bezpieczeństwo.

Konsorcjum projektowe, któremu przewodniczy prof. Stefan Chłopicki z JCET, złożone z pięciu partnerów w Polsce i jednego za granicą stanowi dynamiczne, interdyscyplinarne i międzynarodowe zespoły badawcze o uzupełniającej się specjalizacji. Wstępne wyniki badań i zgłoszenia patentowe zdają się potwierdzać znaczenie nowej proponowanej strategii farmakoterapii przerzutowości nowotworowej.

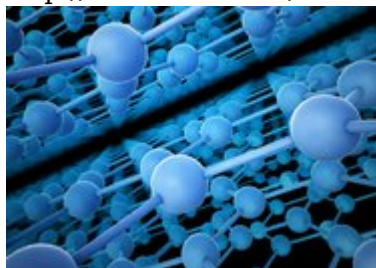
- Wyniki pierwszego konkursu Strategmed pokazują, że innowacje mogą mieć realny wpływ na poprawę jakości życia każdego Polaka. Nowoczesne rozwiązania medyczne naszych naukowców mają także ogromny potencjał do komercjalizacji na rynkach zagranicznych, co w wymierny sposób będzie wzmacniać konkurencyjność polskiej gospodarki - mówi prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski, dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Program będzie realizowany do końca 2017 roku. W tym czasie Narodowe Centrum Badań i Rozwoju planuje ogłosić w sumie trzy konkursy na łączną kwotę 800 mln złotych. Nabory projektów będą przeprowadzane raz do roku.

Szczegółowe informacje znajdują się na [stronie programu](#).

Źródło: www.uj.edu.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/21578.html>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy