

[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](#)

Troje młodych naukowców laureatami Young Researcher Award

Mgr inż. Elżbieta Jędrych z Politechniki Warszawskiej chce opracować urządzenie, które sama

nazywa „laboratorium na płytce”. „Chcę przenieść badania, które są wykonywane w klasycznych laboratoriach na mikroukład. Wewnątrz niego znajdą się mikrostruktury przygotowane do hodowli komórkowej” – powiedziała PAP laureatka.

W takich mikrostrukturach naukowcy będą mogli hodowali komórki zdrowe lub nowotworowe, a następnie zbadają je pod kątem toksyczności. Jak tłumaczyła badaczka, zastosowanie takiego narzędzia może zautomatyzować badania, przyspieszyć je i zmniejszyć ich koszt. Dzięki temu w przyszłości możliwe będzie szybsze zdiagnozowanie czy leczenie chorób nowotworowych. „Ze względu na małe objętości próbek rozwiązanie jest korzystne z punktu widzenia ekonomicznego i ekologicznego” – zapewniła Jędrzych.

Z kolei dr Bartosz Kempisty z Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu opracował mikrochip pomagający w analizie zarodków zwierząt hodowlanych. „Chip jest pierwszym instrumentem elektronicznym, który jest w stanie szybko, obiektywnie, tanio i nieinwazyjnie określić jakość analizowanych komórek jajowych czy zarodków” – powiedział PAP dr Kempisty.

Zwieńczeniem jego projektu ma być stworzenie pierwszego na świecie systemu zdolnego do kodowania komórek. Uczni opracują układ matematyczny, w którym każdej z komórek zostanie nadany odpowiedni kod liczbowy, odnoszący się do jej właściwości fizycznych. Gotowe chipy mogą być wszczepiane zarodkom bydła i świń.

Tematem przewodnim badań trzeciego z laureatów - dr. Marcina Gronowskiego z Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie – jest poznanie cząsteczek występujących poza Ziemią, np. w międzygwiazdowych obłokach molekularnych. Najważniejszym zagadnieniem, który zajmuje się laureat jest zastosowanie chemii kwantowej w innych działach chemii. Dotychczas z powodzeniem badań oddziaływanie wybranych cząstek z promieniowaniem świetlnym.

„Chciałbym mieć możliwość zaprojektowania molekuly o określonych właściwościach, tak jak dziś architekci projektują budynki spełniające określone wymagania. Aby to było możliwe, najpierw musi jeszcze znacznie wzrosnąć moc obliczeniowa komputerów” – wyjaśnił laureat.

Poza trójką laureatów w finale tegorocznej edycji konkursu znaleźli się również: dr Piotr Trocha z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu; dr inż. Andrzej Ruta z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie; mgr inż. Cezary Samojłowicz z Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie; mgr Julia Romanowska z Uniwersytetu Warszawskiego; dr Magdalena Matusiak-Małek z Uniwersytetu Wrocławskiego; dr Jakub Growiec ze Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie; mgr inż. Krzysztof Churski z Instytutu Chemii Fizycznej PAN w Warszawie.

Konkurs Scopus-Perspektywy Young Researcher Award jest skierowany do naukowców, którzy nie ukończyli 30. roku życia i mają znaczące osiągnięcia naukowe. Jego organizatorami są Fundacja Edukacyjna "Perspektywy" i wydawnictwo naukowe Elsevier B.V. – wydawca dostępnej przez internet bazy danych zawierającej streszczenia artykułów i bibliografię z kilkunastu tysięcy czasopism naukowych poświęconych różnym dziedzinom nauki.

[PAP - Nauka w Polsce](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/12015.html>



22-01-2021

[W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych](#)

Przewyższa on przyrost liczby ludności - informuje Uniwersytet Warszawski.



22-01-2021

[Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#)

Amerykańskiej firmy Johnson&Johnson może być skuteczna nawet w 100 proc.



22-01-2021

[Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#)

Może on zwiększyć emisję CO2 w innych państwach.



22-01-2021

[EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#)

Najczęstsze zaobserwowane w badaniach działania niepożądane to ból w miejscu wstrzyknięcia.



22-01-2021

[Nie ma górnej granicy ćwiczeń](#)

Im jest ich więcej, tym lepiej dla serca i dla zdrowia.



22-01-2021

["Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#)

Podobnie jak duński w białku S wirusa brakuje mu dwóch aminokwasów.



18-01-2021

[Dziś Blue Monday czyli "najbardziej depresyjny dzień roku"](#)

Uważa się, że to najbardziej depresyjny dzień w roku, choć ta teoria nie ma żadnego potwierdzenia.



18-01-2021

[W czwartek poznamy zwycięzców konkursu Popularyzator Nauki 2020](#)

Nagrody i wyróżnienia otrzymają uczeni, społecznicy, zespoły i instytucje.

Informacje dnia: [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#) [Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#) [EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#) [Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#) [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#) [Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#) [EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#) [Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#) [W Polsce wzrost obszarów zurbanizowanych Kolejna jednodawkowa szczepionka przeciwko COVID-19](#) [Europejski Zielony Ład może zwiększyć emisję CO2 w innych państwach](#) [EMA opublikowała uzupełniony raport o szczepionce firmy Moderna](#) [Nie ma górnej granicy ćwiczeń "Czeski szczep" koronawirusa jest dość popularny](#)

Partnerzy