

### [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 znajdują 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 Jędrych.

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 badał 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>



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**