

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Znamy laureatów Złotego Medalu Chemii 2014

Zdobywcą Złotego Medalu Chemii w czwartej edycji prestiżowego konkursu dla młodych naukowców został Michał Hamkało z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Młody naukowiec otrzymał nagrodę w wysokości 10 000 zł, ufundowaną przez firmę DuPont

## Poland.

Oryginalna metoda badania przebiegu procesów chemicznych zachodzących na granicy dwóch niemieszających się cieczy – to temat pracy licencjackiej, która w tegorocznej edycji Złotego Medalu Chemii przyniosła zwycięstwo **Michałowi Hamkało** z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Laureat oprócz statuetki otrzymał nagrodę finansową w wysokości 10 tys. złotych. Zdobywcą **Srebrnego Medalu Chemii** i 5 tys. złotych jest **Michał Ciach** z Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych Uniwersytetu Warszawskiego. **Brazowy Medal Chemii** i 2,5 tys. złotych otrzymał **Miłosz Wieczór** z Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej.

Konkurs „Złoty Medal Chemii” służy promowaniu najzdolniejszych młodych naukowców. Wyłania autorów najlepszych prac licencjackich lub inżynierskich z chemii oraz jej pogranicza z fizyką i biologią. Organizatorem konkursu są **Instytut Chemii Fizycznej PAN** (IChF PAN) w Warszawie oraz firma **DuPont**, która jest także fundatorem nagród. Honorowy patronat nad konkursem objął prof. dr hab. Maciej Żylicz, prezes **Fundacji na rzecz Nauki Polskiej**.

*- Serdecznie gratuluję zwycięzcom konkursu i bardzo się cieszę, że tak młodzi ludzie odnoszą już pierwsze sukcesy naukowe. Chemia jest dziedziną, w której Polska ma silną pozycję, jestem więc przekonany, że jej wybór jako drogi zawodowej otwiera wielkie możliwości – podkreślił **prof. dr hab. Maciej Żylicz, prezes Fundacji na rzecz Nauki Polskiej**.*

Do tegorocznej, czwartej już edycji Złotego Medalu Chemii nadesłano 47 prac licencjackich lub inżynierskich z 15 uczelni w 10 miastach. Najwięcej zgłoszeń napłynęło z Uniwersytetu Warszawskiego (10), Politechniki Warszawskiej (9) i Uniwersytetu Jagiellońskiego (7).

*- W trakcie pisania pracy licencjackiej wiele studentek i studentów zastanawia się, czy warto na poważnie zająć się nauką. Złoty Medal Chemii ma pomóc w podjęciu tej życiowej decyzji. Nasz przekaz do młodych ludzi jest jasny: Zostańcie z nami! Zależy nam na was, bo tylko razem możemy tworzyć wiedzę zdolną zmieniać świat – powiedział **prof. dr hab. Robert Hołyst, dyrektor IChF PAN**.*

Oprócz nagród głównych, **wyróżnienia i nagrody pieniężne** w wysokości 1 000 zł zdobyli: **Mirosław Arczyński** z Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, **Iwona Gawlik** z Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, **Maciej Majewski** z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz **Dawid Zych** z Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego. Dawid Zych dodatkowo otrzymał **Nagrodę Publiczności**, przyznawaną przez samych finalistów.

Firma **DuPont**, współorganizator konkursu i fundator nagród, przyznała ponadto **trzy dodatkowe**

**wyróżnienia**, biorąc pod uwagę takie kryteria jak dorobek publikacyjny autora, znaczenie praktyczne wyników badań i ich wartość naukową, wykorzystanie nowoczesnych metod analitycznych oraz samodzielność prowadzenia badań. Wyróżnienia, połączone z nagrodą finansową wysokości 2 300 złotych, otrzymali: **Iwona Gawlik** z Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, **Michał Hamkało** z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego oraz **Maciej Majewski** z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.

- *Duże zainteresowanie konkursem świadczy o tym, że mamy w Polsce młodych naukowców z ogromnym potencjałem. Zrealizowane przez nich badania warte są promowania i mam nadzieję, że w przyszłości znajdą zastosowanie w biznesie. Cieszę się, że możemy wspierać młodych i tak niesamowicie zdolnych ludzi w realizacji ich celów* – stwierdził **Piotr Gill, dyrektor generalny DuPont Poland**.

Wszyscy finaliści konkursu zyskali możliwość odbycia **stażu naukowego w Instytucie Chemii Fizycznej PAN** oraz bezpłatnego realizowania projektów badawczych w jego laboratoriach.

W pierwszym etapie konkursu 11 recenzentów naukowych zapoznało się ze wszystkimi nadesłanymi pracami i wyłoniło 15 finalistów. Drugi etap odbył się 18 listopada. Finaliści wygłosili wówczas w IChF PAN krótkie prezentacje dotyczące swych badań i uczestniczyli w dyskusji na ich temat z udziałem jurorów i pozostałych finalistów. Jurorzy ocenili wszystkie wystąpienia i dopiero na tej podstawie 1 grudnia wyłonili siedmiu laureatów – zdobywców trzech medali i czterech wyróżnień.

- *Konkurs organizowany jest według najlepszych standardów. Staraliśmy się nagrodzić wyróżniających się badaczy. Wybór nie był łatwy ze względu na wysoki i wyrównany poziom nadesłanych prac dyplomowych* – podkreślił **dr hab. inż. Robert Nowakowski, koordynator konkursu**.

Laureaci tak opisują swoje badania:

- *Za pomocą złożonego układu optycznego z wiązką femtosekundowych impulsów laserowych udało mi się po raz pierwszy na świecie uzyskać bezpośrednie informacje o zjawiskach katalitycznych zachodzących w obszarze między dwiema fazami w cieczach* – wyjaśnia **Michał Hamkało**, laureat Złotego Medalu Chemii i autor pracy „Badanie katalizy międzyfazowej za pomocą generacji drugiej harmonicznej”. - *Reakcje katalizy międzyfazowej są znane od ponad 40 lat i często stosowane w przemysłowych syntezach, ale ich dokładny mechanizm nie był wyjaśniony. Teraz udało się go poznać, a nawet odkryć nowe, dotychczas nieprzewidziane zależności.*

- *Stworzyłem nowy model matematyczny przełącznika genetycznego, czyli mechanizmu umożliwiającego komórce biologicznej przebywanie w jednym z dwóch stanów: w pierwszym*

w komórce jest dużo białek jednego rodzaju, hamujących produkcję białek drugiego rodzaju, a w drugim jest na odwrót – mówi **Michał Ciach**, zdobywca Srebrnego Medalu Chemii, autor pracy „Przełącznik genetyczny w ujęciu teorii gier ewolucyjnych”. – Dotychczasowe równania opisujące takie przełączniki były bardzo skomplikowane i można je było rozwiązywać tylko numerycznie. Dzięki użyciu teorii gier ewolucyjnych, zajmującej się badaniem populacji oddziałujących ze sobą agentów, teraz przełącznik można opisać jednym stosunkowo prostym wzorem.

- W swojej pracy badałem specyficzne oddziaływanie dwóch białek telomerowych z telomerowymi zakończeniami DNA – wyjaśnia **Miłosz Wieczór**, który otrzymał Brązowy Medal Chemii za pracę „A Molecular Dynamics analysis of TRF1/TRF2 mechanisms of sequence recognition and DNA binding”.  
- Udało mi się ustalić mechanizm tego oddziaływania i pomyślnie skonfrontować go z dostępnymi danymi eksperymentalnymi, a także zaproponować odmianę mechanizmu, którą prawdopodobnie da się uogólnić na inne typy oddziaływań białko-DNA.

Kolejna edycja Złotego Medalu Chemii rozpocznie się wiosną przyszłego roku. Szczegóły dotyczące konkursu, w tym jego harmonogram i regulamin, są dostępne na stronie internetowej [www.zlotymedalchemii.pl](http://www.zlotymedalchemii.pl).

\*\*\*

Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk (<http://www.ichf.edu.pl/>) został powołany w 1955 roku jako jeden z pierwszych instytutów chemicznych PAN. Profil naukowy Instytutu jest silnie powiązany z najnowszymi światowymi kierunkami rozwoju chemii fizycznej i fizyki chemicznej. Badania naukowe są prowadzone w dziewięciu zakładach naukowych. Działający w ramach Instytutu Zakład Doświadczalny CHEMIPAN wdraża, produkuje i komercjalizuje specjalistyczne związki chemiczne do zastosowań m.in. w rolnictwie i farmacji. Instytut publikuje około 200 oryginalnych prac badawczych rocznie.

DuPont (NYSE: DD) od 1802 roku wprowadza na globalny rynek rozwiązania naukowe i inżynierię na światowym poziomie w postaci innowacyjnych produktów, materiałów i usług. DuPont wierzy, że poprzez współpracę z klientami, rządami, środowiskiem naukowym, organizacjami pozarządowymi i liderami opinii, może pomóc znaleźć rozwiązania takich globalnych wyzwań jak: zapewnienie wystarczającej ilości zdrowej żywności dla ludzi na całym świecie, zmniejszenie zależności od paliw kopalnych, a także ochrona życia i środowiska. Aby uzyskać dodatkowe informacje o firmie DuPont i jej zaangażowaniu w innowacyjność, odwiedź [www.dupont.com](http://www.dupont.com) oraz [www.dupont.pl](http://www.dupont.pl)



<http://laboratoria.net/aktualnosci/22616.html>



03-10-2024

## **Studenci poszerzają wiedzę medyczną**

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## **Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji**

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## **Psycholog o pomocy powodzianom**

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## **Muzyka pomocna w leczeniu osób**

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## **Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi**

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## **Potrafimy zapędzić bakterie do roboty**

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

# Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

### **Partnerzy**