

[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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Studenci UAM nagrodzeni w konkursie iGEM



Studenci Uniwersytetu im. A. Mickiewicza

w Poznaniu zdobyli złoty medal w międzynarodowym konkursie International Genetically Engineered Machines 2016 (iGEM). W konkursie organizowanym przez słynny Massachusetts Institute of Technology zmierzyli się z 300 pomysłami z całego świata.

Konkurs iGEM (International Genetically Engineered Machine) organizowany jest przez Massachusetts Institute of Technology w Bostonie. Ma na celu propagowanie biologii syntetycznej wśród studentów z całego świata, a jego podstawowym założeniem jest tworzenie tzw. BioBricków - wystandaryzowanych elementów genetycznych przydatnych do konstruowania organizmów o zadanych właściwościach. W tym roku w szranki stanęło 300 drużyn studenckich z 40 krajów.

Studenci Wydziału Biologii UAM w Poznaniu: Adrian Lejman, Daria Niewiadomska, Julia Zielińska, Maja Szymańska, Marcin Osuch z Sekcji Biologii Syntetycznej Koła Naukowego Przyrodników zdobyli złoty medal, nominację w kategorii „Best Part Collection” i pierwszą nagrodę w kategorii „Best Manufacturing Project”. Opiekunem sekcji jest dr Przemysław Nuc z Instytutu Biologii Molekularnej i Biotechnologii Wydziału Biologii.

Poznański zespół w projekcie E.co Factory przedstawiał system do bardzo wydajnej nadekspresji białek w bakteriach Escherichia coli, a ponadto ekspresja zachodziła tylko i wyłącznie pod wpływem induktora. "System składa się z czterech zestawów promotorów indukowanych cukrami: arabinozą, ramnozą, ksylozą i melibiozą. Pod zestaw promotorów można podłączyć jakiegokolwiek wybrany gen i uzyskać jego silną ekspresję wyłącznie po indukcji wybranym cukrem. Dogłębna znajomość procesu ekspresji genów pozwoliła na zastosowanie dodatkowych >molekularnych kruczków<, które są unikalnym na skalę światową rozwiązaniem pozwalającym uzyskać bardzo wydajne narzędzie do ekspresji genów" - informuje UAM w przesłanym komunikacie.

Badania prowadzone przez studentów były w całości finansowane w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego Najlepsi z Najlepszych 2016. Sala przeznaczona do badań prowadzonych przez studentów została wyposażona w niezbędny sprzęt w ramach projektu KNOW - Poznańskie Centrum RNA.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/26348.html>

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy