

### [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

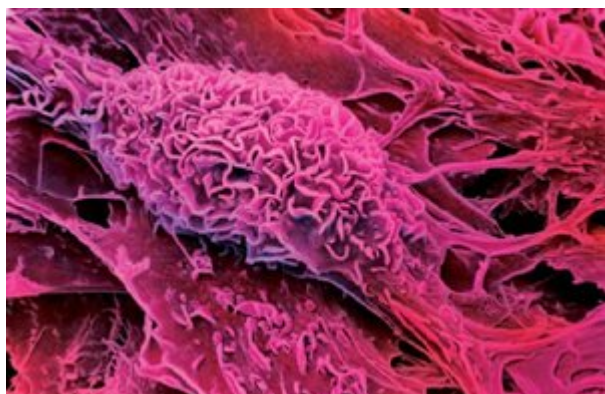
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## Publikacja badaczy z UJ w "Scientific Reports"



Opracowanie sposobu odróżnicowania komórek

**dorosłego organizmu, np. komórek skóry, do tzw. indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych, (iPSC - ang. Induced pluripotent stem cells) przyniosło w roku 2012 Nagrodę Nobla dla Shinya Yamanaki. Komórki iPSC są stosowane obecnie w wielu laboratoriach na świecie do badania mechanizmów chorób, testowania nowych leków, rozważa się także możliwość wykorzystania iPSC w medycynie regeneracyjnej.**

W Polsce komórkami iPSC zajmuje się kilka zespołów, w tym badacze z Zakładu Biotechnologii Medycznej Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ.

26 lutego br. naukowcy pod kierunkiem prof. Józefa Dulaka i prof. Alicji Józkowicz opublikowali w czasopiśmie "Scientific Reports" pracę opisującą możliwość wykorzystania komórek iPSC myszy i ludzi do badania mechanizmów cukrzycy (Jacek Stępniewski, Neli Kachamakova-Trojanowska i wsp. [Induced pluripotent stem cells as a model for diabetes investigation](https://doi.org/10.1038/srep08597). SCIENTIFIC REPORTS | 5 : 8597 | DOI: 10.1038/srep08597).

Uzyskanie ludzkich iPSC od osób cierpiących na jeden z rodzajów tej choroby było możliwe dzięki współpracy z Katedrą i Kliniką Chorób Metabolicznych UJ, kierowaną przez prof. Macieja Małeckiego. Badacze otrzymane iPSC myszy i ludzkie zróżnicowali do komórek śródbłonna naczyń krwionośnych oraz komórek produkujących insulinę i glukagon - hormony trzustki.

Ta pierwsza w Polsce publikacja eksperymentalna dotycząca indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych stwarza szansę na lepsze poznanie mechanizmów różnych postaci cukrzycy.

Źródło: [www.uj.edu.pl](http://www.uj.edu.pl)

<https://laboratoria.net/edukacja/23117.html>

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**