

[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](#)

Brytyjczycy wydrukowali komórki oka



Naukowcy Cambridge University wydrukowali po raz pierwszy komórki siatkówki szczura, których w przyszłości będzie można użyć do przywracania wzroku - informuje pismo „Biofabrication”.

Badacze wykorzystali drukarkę atramentową do wyprodukowania jedynie dwóch rodzajów komórek: zwojowych oraz glejowych. Tworzą one jedną z dziesięciu warstw komórek, z których zbudowana jest siatkówka. Nie są jeszcze wystarczające do odbudowania siatkówki, są to jednak dopiero pierwsze próby.

Autorzy badania - prof. Keith Martin i dr Barbara Lorber z John van Geest Centre for Brain Repair na University of Cambridge - przyznają, że siatkówka ma bardzo skomplikowaną budowę. O jej prawidłowym działaniu decyduje właściwe ułożenie zarówno różnego typu komórek, jak i poszczególnych warstw, które ją tworzą.

„Nasze badania po raz pierwszy wykazały jednak, że na pizoelektrycznej drukarce atramentowej można wytworzyć komórki centralnego układu nerwowego, do którego należy siatkówka” - podkreślają brytyjscy specjaliści. Dodają, że ich celem jest opracowanie w przyszłości technologii pozwalającej rekonstruować siatkówkę zdolną do odbierania wrażeń wzrokowych.

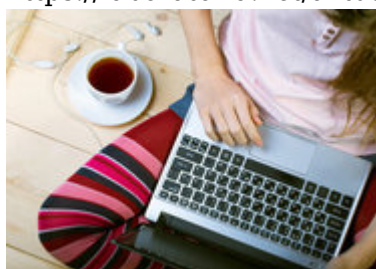
Prof. Martin i dr Lorber twierdzą, że zamierzają wkrótce wydrukować czopki i pręciki, światłoczułe receptory siatkówki (w ludzkim oku znajduje się 6 mln czopków i 100 mln pręcików).

Uczeni potrafią już przywrócić wzrok myszom przy użyciu komórek macierzystych. Prowadzone są również obiecujące badania nad skonstruowaniem elektronicznej siatkówki oka.

Clara Eaglen z Royal National Institute of Blind People uważa, że nowe metody przywracania wzroku u ludzi nie muszą być od razu doskonałe. Wielu niewidomym wystarczy, że choć trochę poprawi to ich sytuację, będą mogli wyjść z domu i być bardziej samodzielni.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20253.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

[zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy