

[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

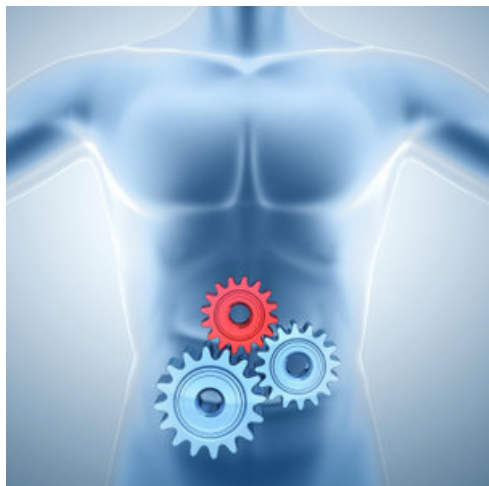
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Sztuczne organy z drukarek 3D



Sztuczne organy z drukarek 3D są wykorzystywane w dzisiejszych czasach do przeszczepów (przeszczep tchawicy czy pęcherza). Wyprodukowanie tych narządów jest bardziej możliwe dzięki genetycznemu filamentowi do drukarek 3D.

Filament genetyczny do drukarek 3D jest to materiał który, składa się z mikroskopijnych cząsteczek zawierających fragmenty DNA. Cząsteczki łączą się tworząc koloidalny żel, a DNA wcześniej może być zaprojektowane tak aby tworzyć określone narządy zgodne z organizmem dawcy.

Jedynym problemem jest fakt, że DNA jest niestabilne i nie ma pewności, że przetrwa wystarczająco długo aby stworzyć nowy organ. Ratunek na ten problem przynosi syntetyczne DNA (XNA), które jest bardziej stabilne i daje większe szanse aby bezpiecznie stworzyć narząd.

Nowe techniki w medycynie dają nadzieję, że w przyszłości nie będziemy mieć problemów z schorzeniami zdrowotnymi.

Źródło: [ACS](#)

<https://laboratoria.net/technologie/23042.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy