

### [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

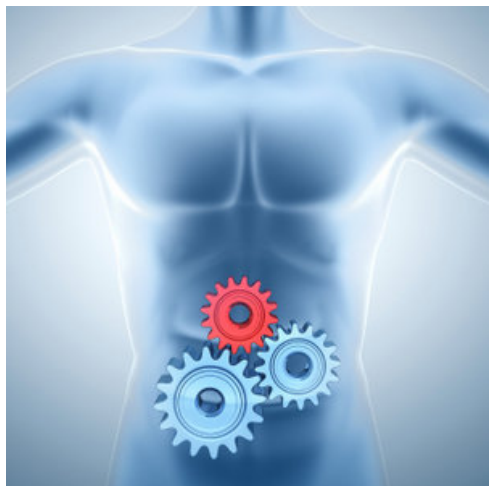
zapisz się



- [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](#)

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

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**