

[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

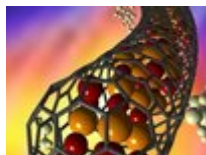
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Drukarki 3D wykorzystywane w nanotechnologii



Zastanawiając się nad tym, czy drukarki 3D mogą doprowadzić do powstawania nanofabryk, zauważono ostatnio postępy w szybkim drukowaniu skomplikowanych trójwymiarowych obiektów z rozdzielczością do 100 nanometrów. Drukarki trójwymiarowe są zwykle wykorzystywane do drukowania przedmiotów wykonanych ze sztucznego tworzywa.

Obecnie, Leroy Cronin, profesor chemii z Glasgow University pracuje nad drukarkami, które będą drukować molekuly – stając się tym samym uniwersalnym sprzętem laboratoryjnym. Profesor Lee Cronin kieruje zespołem składającym się z 45 światowej klasy naukowców z Glasgow University, zajmujących się przede wszystkim tworzeniem złożonych cząsteczek. Jednym z projektów, nad którymi ten zespół pracuje jest tworzenie „ściągalnych” substancji chemicznych, a ostatecznym celem projektu jest umożliwienie ludziom „drukowania” leków dla siebie w domu. Cronin powiedział, że – To co firma Apple zrobiła dla muzyki, ja chciałbym zrobić dla odkrywania i dystrybucji leków na receptę –

Przy użyciu niedrogiej drukarki 3D i darmowego oprogramowanie wyprodukowany został sprzęt laboratoryjny do syntezy organicznej i nieorganicznej, który składa się z „wydrukowanych” katalizatorów i innych komponentów, używany do analizy elektrochemicznej i analizy widmowej. Sprzęt umożliwia natychmiastowe monitorowanie reakcji chemicznych pod względem ich skuteczności dla danego procesu, a cyfrowe urządzenie dostarczające informacji zwrotnej pomaga zoptymalizować działanie urządzenia. Wystarczy zaledwie zwykła modyfikacja tego sprzętu laboratoryjnego, aby można było zmienić rezultaty reakcji. Podsumowując, metoda ta stanowi stosunkowo tani, zautomatyzowany i dający się dowolnie konfigurować system, który sprawia, że typowe dla laboratoriów chemicznych projektowanie i syntetyzowanie różnych substancji będzie ogólnie dostępne.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14666.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

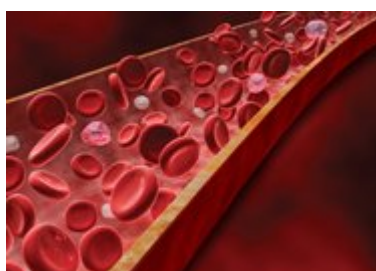
Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

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