

### [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

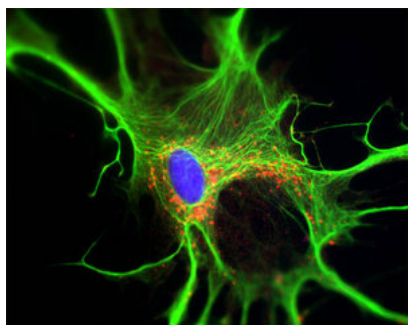
- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Molekularny recykling napędza migrację komórek

Integryny są to powierzchniowe cząsteczki z grupy adhezyn, które łączą się z włóknami otaczającymi komórkę i w ten sposób umożliwiają jej ukierunkowaną migrację wzdłuż ich szlaku. Raz użyte integryny zostają następnie przesunięte do wewnętrznego magazynu

**i dopiero we właściwym czasie ulegają recyklingowi, tzn. wracają znów na powierzchnię błony gdzie mogą nadal pełnić swoją funkcję.**



Ten prosty schemat komplikuje jednak fakt, że istnieje kilka typów integryn, a każdy z nich wykazuje inne właściwości wpływające m.in. na siłę wiązań i szybkość migracji. Jak dotychczas tajemnicą pozostawało w jaki sposób komórka decyduje o tym, który typ cząsteczki powinien w danym momencie powrócić na jej powierzchnię. Zagadkę tą wyjaśnili niedawno naukowcy z University of Manchester (Anglia), którzy udowodnili, że kluczową rolę w tym procesie odgrywa cząsteczka syndecan-4. To właśnie ona odczytuje subtelne zmiany zachodzące w otoczeniu komórki, a następnie decyduje o tym jaką reakcję powinny one wywołać.

Odkrycie to będzie miało duże znaczenie w badaniach nad metastazą, czyli tworzeniem się przerzutów guzów nowotworowych. Uzyskanie kontroli nad migracją komórek pomoże nam również przyspieszać procesy gojenia się ran.

Źródło: <http://www.e-biotechnologia.pl>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17044.html>



27-03-2025

## **Jak otworzyć laboratorium?**

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## **Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs**

## Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

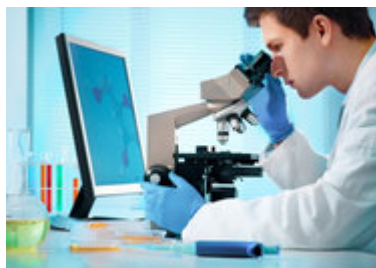
Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

## **Partnerzy**