

### [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](#)

## Artykuł dr hab. Elżbiety Kołaczkowskiej w "Nature Reviews Immunology"



**W ostatnim numerze prestiżowego czasopisma "Nature Reviews Immunology" (w dziedzinie immunologii jest ono drugim najwyższym klasyfikowanym czasopismem na świecie o Impact Factor=33.287) ukazał się artykuł autorstwa Elżbiety Kołaczkowskiej i Paula Kubesa dotyczący roli jednego z typów krwinek białych (neutrofilii) w odporności.**

Dr hab. Elżbieta Kołaczkowska jest adiunktem w Zakładzie Immunologii Ewolucyjnej Instytutu Zoologii UJ, a obecnie przebywa w Kanadzie na Uniwersytecie w Calgary, na stypendium Marie Curie finansowanym w ramach 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej. Z kolei profesor Paul Kubes kieruje grupą badawczą na tym uniwersytecie i jest specjalistą w dziedzinie mikroskopii in vivo („w żywym organizmie”). Ten typ mikroskopii umożliwia obserwacje procesów zachodzących wewnątrz żywego organizmu. Technika ta jest wyjątkowa z tego powodu, że zazwyczaj obserwacje mikroskopowe przeprowadza się na utrwalonych preparatach pobranych z tkanek, nie mogąc np. obserwować przemieszczania się komórek krwi. Mikroskopia in vivo przyczyniła się do poznania wielu procesów związanych z opuszczeniem przez neutrofile (pierwsze komórki odpornościowe rozpoznające patogeny, m.in. bakterie, które wniknęły do organizmu) naczyń krwionośnych oraz ich dalszej wędrówki do uszkodzonych bądź objętych zakażeniem tkanek.

W artykule autorzy opisują aktualną wiedzę na temat mechanizmów zaangażowanych w te procesy, w tym nowo odkryte wyjątki od istniejącego modelu wzorcowego. Dyskutowane są też nowe, a przy tym kontrowersyjne, dane dotyczące długości życia neutrofilii i ich zaangażowania w różnorodne procesy wiodące do wyeliminowania patogenów. Jednym z niedawno odkrytych, a równocześnie bardzo ciekawym sposobem usuwania i zabijania organizmów obcych jest tworzenie przez neutrofile tzw. neutrophil extracellular traps (NET) czyli neutrofilowych sieci zewnątrzkomórkowych. NET składają się z materiału genetycznego (DNA) neutrofila, do którego przyłączone są histony, białka przeciwbakteryjne i enzymy proteolityczne (trawiące np. białka patogenów). Patogeny złapane w takie sieci mają małe szanse przeżycia. Artykuł opisuje najnowsze odkrycia dotyczące powstawania i funkcjonowania NET, np. odkryty przez profesora Kubesa fakt, że neutrofile, które utworzyły sieci, czyli takie, które nie posiadają już jądra komórkowego, ciągle żyją i wykonują swoje zadania tzn. zdolne są do migracji i fagocytozy.

Źródło: [www.uj.edu.pl](http://www.uj.edu.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/16905.html>



27-11-2025

# Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji

Potrwa do soboty.



27-11-2025

## Co naprawdę skręca polaryzację światła?

W jaki sposób powinniśmy myśleć o projektowaniu laserów?



27-11-2025

## Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60....

Wykazały badania psychologów z Polski i Australii.



27-11-2025

## Wrzodzące zapalenie jelita grubego

Może mieć związek z wodnymi bakteriami.



27-11-2025

## **Pierścienie Saturna "zniknęły"**

Można za to zobaczyć ich cień na tarczy Saturna.



27-11-2025

## **W Europie słabnie wolność akademicka**

Wolność akademicka w większości krajów Europy uległa erozji .



27-11-2025

## **Aż 32 studenckie koła naukowe w tegorocznej edycji ScienceCom**

Związane z komunikacją naukową wydarzenie odbywa się w czwartek i piątek,



27-11-2025

# „Dzień Czasu”

Wykłady, warsztaty i wystawa poświęcone historii pomiaru czasu

**Informacje dnia:** [Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji](#) [Co naprawdę skręca polaryzację światła?](#) [Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż.](#) [Wrzodziejące zapalenie jelita grubego](#) [Pierścienie Saturna "zniknęły"](#) [W Europie słabnie wolność akademicka](#) [Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji](#) [Co naprawdę skręca polaryzację światła?](#) [Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż.](#) [Wrzodziejące zapalenie jelita grubego](#) [Pierścienie Saturna "zniknęły"](#) [W Europie słabnie wolność akademicka](#) [Rozpoczął się pierwszy Festiwal Nauki i Innowacji](#) [Co naprawdę skręca polaryzację światła?](#) [Szczyt możliwości psychicznych przypada na okres między 55. a 60. r. ż.](#) [Wrzodziejące zapalenie jelita grubego](#) [Pierścienie Saturna "zniknęły"](#) [W Europie słabnie wolność akademicka](#)

## **Partnerzy**