

[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](#) [Szkozenia](#) [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

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



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

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](#) [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