

[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](#)

Prof. Adam Łomnicki o tym, dlaczego się starzejemy

Nie wszystkie organizmy muszą umierać. Dlaczego więc starzejemy się i umieramy? Tłumaczy to prof. Adam Łomnicki w wykładzie, który opublikowało Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych.

Wykład "Dlaczego się starzejemy i umieramy" prof. Adam Łomnicki związany z Instytutem Biologii Ssaków PAN wygłosił w ramach cyklu spotkań „Granice nauki: zmuszamy do myślenia!”, organizowanego przez krakowskie Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych.



Prof. Łomnicki w swoim wykładzie przypomniał, że nie wszystkie organizmy się starzeją i nie wszystkie muszą być śmiertelne. Wymienił np. organizmy jednokomórkowe, które co jakiś czas dzielą się na dwa. "I nie wiadomo, kto jest tatuś, a kto jest synek" - żartuje naukowiec. Potencjalnie nieśmiertelne mogą być też rośliny, które rozmnażają się klonowo czy jamochłony, np. stułbia słodkowodna.

Naukowiec wyjaśnił, że organizmy są potencjalnie nieśmiertelne, jeśli nie ma w nich podziału na tzw. linię rozrodczą i ciało, czyli somę. Badacz dodał, że śmiertelność dotyczy tylko somy - ciała, czyli "pojazdu, którego używa gen, żeby się replikować", jak twierdził Richard Dawkins.

Zobacz wykład: http://www.youtube.com/watch?v=7__OrPaQMgY&feature=player_embedded

"Jeśli organizm jest bardzo skomplikowany, (...) komórki somatyczne robią się tak wyspecjalizowane, że nie nadają się do rozmnażania" - wyjaśniał prelegent.

Dlaczego jednak organizmy umierają? Uczony z IBS PAN opowiedział o badaniach Johna Haldane'a, który badał płasawicę Huntingtona, czyli tzw. chorobę św. Wita. To śmiertelna choroba, która powstaje przez pojedynczy gen. Dlaczego choroba jest w populacji możliwa? Otóż pojawia się ona zwykle po 35. roku życia, a większość ludzi, jeśli ma potomstwo, to płodzi je w młodszy wiek. "Dobór naturalny nie ma sposobu, żeby wyeliminować tę chorobę" - wyjaśnił prof. Łomnicki.

Jak zwrócił uwagę inny biolog, Peter Medawar, podobny problem dotyczyć może innych mutacji - ujawniają się one dopiero w wieku, kiedy organizm powinien już zdążyć się rozmnożyć. Prof. Łomnicki zaznaczył, że kod genetyczny człowieka kształtował się zwłaszcza w paleolicie, który trwał przez ponad 200 tys. lat. "Jesteśmy ludźmi z paleolitu" - zaznaczył badacz. A przecież ludzie nawet w ciągu ostatniego tysiąclecia nie żyli zwykle dłużej niż 30 lat.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/16250.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy