

### [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](#)

## **Polska biolog na tropie genetycznego podłoża czerniaka**

"Czerniak może być całkowicie uleczalny, ale tylko pod warunkiem, że zostanie odpowiednio wcześniej wykryty" - zaznacza mgr Katarzyna Niedojadło, laureatka właśnie rozstrzygniętego konkursu L'Oreal dla Kobiet i Nauki, w ramach którego najbardziej obiecującym polskim

kobietom-naukowcom przyznawane są roczne stypendia habilitacyjne i doktorskie.

Niedojadło, biolog molekularny z Zakładu Biologii Medycznej w Instytucie Biologii Ogólnej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, prowadzi badania nad biologią czerniaka skóry. Szczególnie miejsce w jej badaniach zajmuje apoptoza, czyli zjawisko programowanej śmierci komórki.

Komórki mają genetycznie uwarunkowany program śmierci. Potencjalnie niebezpieczne dla organizmu lub zbędne giną uruchamiając ten proces.

"W pewnych sytuacjach czerniaka wyleczyć jest bardzo trudno, ponieważ nowotwór odporny jest na chemio- i radioterapię - tłumaczy Katarzyna Niedojadło. - Dzieje się tak dlatego, że komórki czerniaka nie reagują na apoptotyczne bodźce, które w zdrowych komórkach inicjują proces programowanej śmierci".

Komórki nowotworowe z uszkodzonym DNA unikają wejścia na drogę apoptozy. "Pozwala im to na niekontrolowane podziały i rozwój nowotworu. Tak jest też w przypadku komórek czerniaka" - mówi badaczka.

Jednym z kluczowych białek w procesie uruchamiania apoptozy jest Apaf-1. W swoich badaniach Niedojadło próbuje wyjaśnić związek między zaburzeniami ekspresji (aktywności) genu Apaf-1 a rozwojem czerniaka i nabywaniem zdolności do tworzenia przerzutów.

"Obecnie jesteśmy na etapie formułowania ostatecznych wniosków - relacjonuje Niedojadło. - Nasze wyniki są bardzo obiecujące i sądzimy, że może w przyszłości posłużą wyjaśnieniu patogenezy czerniaka".

Być może określenie statusu Apaf-1 będzie można wykorzystać w przyszłości w celu doboru terapii dla pacjentów cierpiących na ten złośliwy nowotwór.

Czerniak (melanoma) rozwija się w wyniku transformacji nowotworowej melanocytów, czyli komórek barwnikowych. Wśród białej populacji na całym świecie obserwuje się wzrost zachorowalności średnio o 2-3 proc. rocznie.

Czynnikiem środowiskowym odpowiedzialnym za rozwój tego nowotworu, a także innych nowotworów skóry, jest promieniowanie ultrafioletowe pochodzące ze światła słonecznego.

Szczególnie narażone na rozwój czerniaka są osoby o jasnej karnacji skóry, jasnych lub rudych włosach, niebieskich oczach, z tendencją do oparzeń słonecznych, dużą liczbą znamion barwnikowych i licznych znamion dysplastycznych.

---

Katarzyna Niedojadło jest jedną z dwudziestu polskich badaczek, które jak dotąd uhonorowano w konkursie L'Oreal dla Kobiet i Nauki. Konkurs zorganizowano przy wsparciu Polskiego Komitetu ds. UNESCO.

*PAP - Nauka w Polsce, Joanna Poros*  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/3621.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**