

### [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

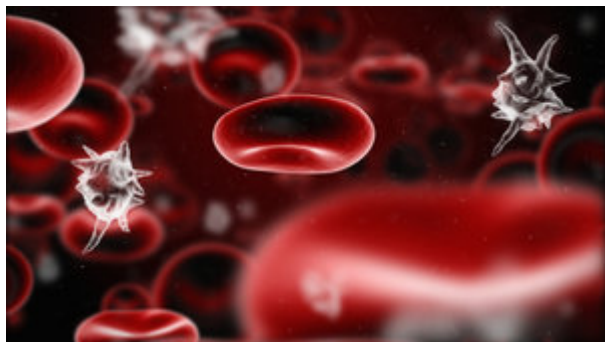
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

# Zrozumienie odpowiedzi immunologicznej człowieka



**Naukowcy biorący udział w finansowanym ze środków unijnych projekcie SYSBIOFUN przygotowali opis czynników mających wpływ na naszą odpowiedź immunologiczną na infekcje grzybicze i bakteryjne.**

Infekcje kształtują ludzki układ odpornościowy, a zmienność genetyczna przyczynia się do różnego poziomu podatności na zakażenia. Na przykład grzyby, takie jak *Candida albicans*, są wszechobecnymi kolonizatorami ludzkiej skóry i błon śluzowych. Patogeny grzybowe atakują organizm gospodarza, gdy słabną jego mechanizmy obronne, a kombinacja kolonii grzybów i bakterii moduluje odpowiedź immunologiczną błon śluzowych i układów.

Pomimo powszechnego występowania, niewiele wiadomo o złożonych interakcjach pomiędzy kolonizacją grzybów i bakterii ani o wpływie tych interakcji na genom gospodarza i jego układ immunologiczny. Celem finansowanego ze środków UE projektu SYSBIOFUN było opisanie czynników po stronie gospodarza i czynników środowiskowych, które w sposób ogólny wpływają na odpowiedź immunologiczną, a zwłaszcza na przeciwgrzybicze mechanizmy obronne gospodarza. Aby to osiągnąć, naukowcy najpierw scharakteryzowali normalne odpowiedzi immunologiczne człowieka na podstawie badań zdrowych wolontariuszy, a następnie zidentyfikowali defekty, które prowadzą do zakażeń u pacjentów.

#### Szeroko zakrojone badanie

Projekt SYSBIOFUN jest jednym z niewielu badań dotyczących biologii systemowej w odniesieniu do odpowiedzi immunologicznej człowieka i jest to badanie na największą jak dotąd skalę. „Nigdy wcześniej żadne badanie nie przybliżyło w sposób tak wszechstronny tematu przeciwgrzybiczej odpowiedzi immunologicznej” - mówi koordynator projektu Mihai Netea. „Dzięki zgromadzeniu dużej grupy zdrowych wolontariuszy i pacjentów oraz szczegółowemu scharakteryzowaniu fenotypów odpowiedzi immunologicznej zidentyfikowaliśmy zupełnie nowe aspekty odporności przeciwgrzybiczej”.

Naukowcy przyjęli metodologię biologii systemowej w celu opisania kilku kluczowych aspektów charakteryzujących reakcje immunologiczne w odporności przeciwgrzybiczej, takich jak rola czynników genetycznych i pozagenetycznych wpływających na odpowiedź immunologiczną organizmu gospodarza. Określono również wpływ mikrobiomu na odpowiedź immunologiczną człowieka i nowe czynniki odpowiedzialne za podatność organizmu na infekcje grzybicze.

#### Podstawy dla nowych terapii

Udało się określić charakterystykę interakcji między kolonizacją grzybów, florą bakteryjną (mikrobiomem) oraz czynnikami genetycznymi i immunologicznymi gospodarza. „Naszym przełomowym dokonaniem była identyfikacja zmienności czynników gospodarza oraz określenie znaczenia płci i wieku w leczeniu pacjentów z infekcjami - wszystkie te elementy są niezbędne do zrozumienia, w jaki sposób dana osoba zareaguje na chorobę” - mówi Netea. „Te informacje pozwalają nam zidentyfikować pacjentów, u których istnieje większe prawdopodobieństwo

wystąpienia ciężkiego zakażenia grzybiczego oraz tych pacjentów, u których infekcja będzie miała najcięższy przebieg”. Netea dodaje, że naukowcy mają teraz dobrą podstawę do badań translacyjnych i klinicznych, dzięki której mogą zaproponować nowe metody terapii.

Na podstawie wyników uzyskanych w ramach projektu SYSBIOFUN naukowcy zamierzają opracować zindywidualizowaną immunoterapię przeznaczoną do leczenia ciężkich zakażeń. Będzie ona obejmowała leczenie każdego pacjenta w zależności od jego unikalnej historii choroby i specyfiki. Trwają już badania kliniczne potwierdzające tę koncepcję. Ponadto powstało nowe partnerstwo publiczno-prywatne, finansowane w ramach struktur UE, mające na celu opracowanie nowych środków farmakologicznych do leczenia pacjentów z sepsą.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27782.html>



30-03-2026

## [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## [Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)  
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)  
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)  
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)  
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)  
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)  
[chronić żywność przed salmonellą](#)

## **Partnerzy**