

### [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](#)

## Wylądować na planecie Planica



**W Centrum Sportów Olimpijskich w słoweńskiej Rateče przeprowadzono finansowane ze środków UE badanie różnych aspektów życia w przestrzeni kosmicznej. Prace te, jak i ich wyniki, zwróciły na siebie uwagę naukowców z całego świata.**

Astronaucci mieszkający w bazie na Księżycu, stanowiącej punkty wypadowy do dalszej eksploracji Układu Słonecznego, będą narażeni na hipoksję oraz skutki zmniejszonej grawitacji. Na Księżycu grawitacja jest słabsza niż na Ziemi, a ciśnienie powietrza w skafandrach, a także w modułach mieszkalnych, będzie niższe niż na wysokościach, na których mieszka większość ludzi.

Zmniejszonemu ciśnieniu powietrza towarzyszy niższe ciśnienie cząstkowe tlenu — oznacza to, że na Księżycu występuje środowisko hipoksji hipobarycznej. Celem projektu [PLANHAB](#) (Planetary habitat simulation), finansowanego ze środków UE, było zbadanie skutków kombinacji hipoksji i braku grawitacji.

Przez 21 dni w pomieszczeniach, w których ciśnienie powietrza i poziom tlenu były takie same jak na wysokości 4000 m, mieszkało 14 osób. Podczas całego pobytu pozostawały one nieaktywne. Brak grawitacji i aktywności ma podobne skutki, prowadzące do stopniowej utraty masy mięśniowej i spadku masy ciała i siły.

Badacze monitorowali różnice w działaniu układu krążenia i oddechowego, gęstości kości, układu trawienego oraz metabolizmu. Wyniki eksperymentu porównano z danymi z doświadczeń dotyczących przebywania w pozycji leżącej, przeprowadzonych przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA) oraz NASA.

Projekt PLANHAB rzucił nowe światło na zmiany fizjologiczne zachodzące w organizmie astronautów przebywających w warunkach hipoksji hipobarycznej w przestrzeni kosmicznej. Zgromadzono też cenne dane na temat trudności występujących u osób z przewlekłą obturacyjną chorobą płuc i chorobami układu krążenia, a także u osób z nadwagą.

Rezultaty projektu mogą zostać wykorzystane, by pomóc pacjentom ze zwłóknieniem płuc, mukowiscydozą i zastoinową niewydolnością serca, którzy również doświadczają hipoksji. Wyniki tych prac mogą mieć również wpływ na nasze zrozumienie utraty wagi i otyłości, jako że dane pokazują zmiany funkcji metabolicznych wywołane brakiem aktywności.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27112.html>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową**

# konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**