

[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.

Astronauci 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.

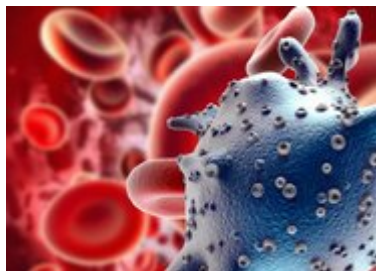
Badacze monitorowali różnice w działaniu układu krążenia i oddechowego, gęstości kości, układu trawienego oraz metabolizmu. Wyniki eksperymentu porównano z danymi z doświadczeń dotyczących przebywania w pozycji leżącej, przeprowadzonych przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA) oraz NASA.

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 rozumienie utraty wagi i otyłości, jako że dane pokazują zmiany funkcji metabolicznych wywołane brakiem aktywności.

Źródło: www.cordis.europa.eu

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



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy