

[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 zrozumienie 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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy