

[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

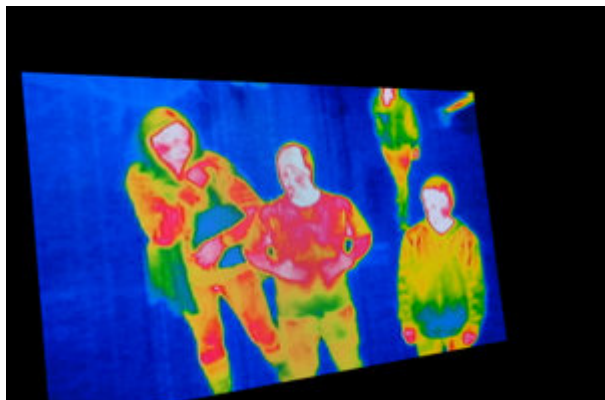
Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Studenci lepiej zapamiętują trójwymiarowe obrazy

Ogromne pseudohologramy wyświetlane zamiast slajdów mogą pomóc studentom medycyny lepiej przyswoić sobie treść wykładów - informuje serwis BBC News/Health.



Studenci medycyny studiują sześć lat, a dziennie mogą mieć nawet dziewięć godzin ćwiczeń i wykładów. Przeciętny student jest w stanie skupić uwagę przez 20 do 30 minut, podczas gdy typowy wykład trwa dużo dłużej. Dlatego pożądany jest każdy sposób łatwiejszego przyswajania wiedzy.

W ubiegłym tygodniu na University of London odbył się eksperymentalny wykład, podczas którego zademonstrowano trójwymiarową animowaną grafikę o wysokości 4 metrów, przedstawiającą działanie nerek. Tę efektowną prezentację opracowali dr Kapil Sugand z Imperial College w Londynie oraz dr Pedro Campos z St George's Hospital.

Zaprezentowane animacje, którymi wykładowca może sterować, nie są prawdziwymi hologramami – opierają się na technice iluzji scenicznej zwanej „Pepper’s ghost”, opracowanej w XIX wieku przez Johna Peppera i Henry’ego Dircksa. W tamtych czasach stosowano ją na przykład podczas przedstawień, w których występowały duchy. Jasno oświetlony aktor pod sceną odbijał się w wielkiej szybie, ustawionej pod kątem do widowni, sprawiając wrażenie, że unosi się w powietrzu nad sceną. We współczesnej wersji używane są trzy projektory, tworzące kolorowy obraz.

Jak jednak wyjaśnił rzecznik uniwersytetu, ze względu na duży koszt, tego rodzaju pomoce naukowe na razie nie będą szerzej stosowane. Twórcy niewielkiej biblioteki animacji wydali dotąd na ich opracowanie 10 000 funtów (fundusze pochodzą ze środków University of London oraz od rodziców doktora Camposa). Powstała między innymi prezentacja poświęcona malarii i jej wpływowi na organizm.

Pierwotny termin wykładu musiał być przesunięty o kilka dni z powodu trudności technicznych. Gdy już doszedł do skutku, studenci pierwszego roku medycyny na University of London odebrali go pozytywnie - jako bardziej zrozumiałą od podręczników i tradycyjnych wykładów.

Dr Sugand przyznaje, że animacje mają być dodatkowym narzędziem nauczania i nie zastąpią na przykład tradycyjnych sekcji martwych ciał w prosektorium.

Źródło: <http://www.pap.pl>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18274.html>



04-05-2026

Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych

Pompy Watson-Marlow zapewniają przetwarzanie mediów do nich.



30-04-2026

PCI Days 2026

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.

Informacje dnia: [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Partnerzy