

### [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](#)

## Nauka o krok od stworzenia piwa doskonałego

"Smak piwa zależy w dużej mierze od ilości diacetylu (związku chemicznego, o charakterystycznym maślanym zapachu i smaku) powstającego podczas warzenia piwa. Diacetyl jest naturalnie

eliminowany przez drożdże w trakcie procesu fermentacji" - tłumaczy J. P. Pacheco.

J. P. Pacheco wraz z koordynującym badania profesorem J. A. Rodriguesem zaprezentowali nowe urządzenie pozwalające na badanie stężenia diacetylu w piwie w systemie on-line, w czasie rzeczywistym podczas produkcji piwa w browarze.

Prezentacja miała miejsce na międzynarodowej konferencji naukowej poświęconej nowoczesnym systemom analitycznym - Flow Analysis, Porto 2006, której dziesiąta edycja odbyła się w Porto (Portugalia).

Nowy analizator piwa opiera swe działanie na voltametrycznych pomiarach stężenia diacetylu, których skuteczność i wrażliwość w tym wypadku dorównuje bardziej zaawansowanej technice analitycznej - chromatografii gazowej (ang. Gas Chromatography - GC).

Jak twierdzą naukowcy, dodatkową przewagą opracowanego przez nich urządzenia, jest niska cena oraz możliwość szybkiej analizy próbki, co w wypadku tradycyjnej metody z wykorzystaniem chromatografii gazowej trawa zbyt długo (ponad 2 godziny).

"Proces technologii produkcji piwa, eliminacji diacetylu przez drożdże, jest zbyt dynamiczny, by móc skutecznie monitorować go za pomocą tak powolnej metody analitycznej, opartej na analizie chromatograficznej. Jednocześnie ilość tego związku decyduje o końcowym smaku warzonego piwa" - wyjaśnia J. P. Pacheco z Universidade do Porto.

Standardowy "piwosz" jest w stanie wyczuć różnicę 0,05 mg/L w stężeniu diacetylu w piwie.

Urządzenie, którego opracowanie zlecił naukowcom jeden z portugalskich browarów, może poza badaniem ilości diacetylu określać również stężenie dwutlenku siarki oraz aldehydu octowego w piwie.

Portugalczyki mają nadzieję, iż ich wynalazek przyczyni się do lepszego zrozumienia procesu warzenia piwa oraz pozwoli na łatwiejszą produkcję idealnego trunku.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4560.html>



14-04-2021

**[Ślasy naukowcy opracowali model opieki](#)**

## [kardioonkologicznej](#)

W publikacji opisano okres od marca 2016 r. do grudnia 2019 r.



14-04-2021

## [Blizny można leczyć](#)

Blizna bywa dla pacjenta problemem nie tylko kosmetycznym.



14-04-2021

## [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#)

Wiele osób, które świadczą pracę z domu nie jest jeszcze gotowych na powrót do biura.



14-04-2021

## [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#)

W komórkach płuc wirus SARS-CoV-2 wyzwała szlak biochemiczny, zwany układem dopełniacza.



14-04-2021

## **Choroba meningokokowa jest lekceważona**

Mimo, iż może w ciągu 24 godzin doprowadzić do zgonu dziecka.



14-04-2021

## **Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19**

Badania wskazują, że alergicy przyjmujący leki rzadziej zarażają się koronawirusem.



14-04-2021

## **Szczepionki mRNA a możliwość zakażenia SARS-CoV-2**

Możliwe jest złapanie koronawirusa po szczepieniu, ale ryzyko jest naprawdę niewielkie.



12-04-2021

## Istnieje związek między szczepieniem przeciwko grypie i...

Podobne dane płyną z całego świata, to wciąż nie udało się dokładnie tego ustalić.

**Informacje dnia:** [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

**Partnerzy**