

[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](#)

Polifenole do walki z arteriosklerozą



Poznanie dobroczynnego działania zielonej herbaty i jabłek zaowocuje bardziej rzetelnymi oświadczeniami zdrowotnymi i kolejną generacją prozdrowotnych produktów.

Wyniki badań żywieniowych niezmiennie pokazują, że w przypadku osób spożywających duże ilości owoców i warzyw ryzyko zapadnięcia na choroby przewlekłe, takie jak choroby serca czy nowotwory, jest niższe. Naukowcy z projektu BACCHUS pokazali teraz dokładnie, jak to się dzieje. Naturalnie występujące w zielonej herbacie i jabłkach związki chemiczne – nazywane polifenolami – blokują molekuly sygnałowe zwane VEGF, które mogą wywołać arteriosklerozę (odkładanie się blaszek miażdżycowych wewnątrz tętnic). Pękające blaszki miażdżycowe mogą doprowadzić do zawału serca i udaru.

Choroby układu krążenia to główna przyczyna chorobowości i umieralności w Europie, a łatwo mierzalne czynniki ryzyka (takie jak ciśnienie krwi i cholesterol) są celem międzynarodowych programów zdrowotnych. Rosnące zainteresowanie polifenolami, których spożycie – jak wykazano – wpływa korzystnie na zdrowie, otwiera obszar o znaczącym potencjale dla sektora żywności i suplementów, a nawet dla branży farmaceutycznej.

Na podstawie komórek pochodzących z naczyń krwionośnych człowieka naukowcy ustalili, że niskie stężenie niektórych polifenoli z zielonej herbaty i jabłek może blokować aktywność sygnałową VEGF. Zespół BACCHUS jako pierwszy wykazał, że polifenole blokują te molekuly na poziomie, który można zaobserwować w krwiobiegu po zjedzeniu żywności bogatej w polifenole. Naukowcy niespodziewanie skonstatowali, że polifenole aktywują inny, enzymatyczny układ sygnałowy, który powoduje wydzielanie się tlenu azotu we krwi, co sprzyja rozszerzaniu naczyń krwionośnych i zapobiega uszkodzeniom.

Badacze przeanalizowali także wydzielanie aminokwasów w czasie peklowania mięsa na sucho. Odkryli, że niektóre peptydy powodują zwiotczenie tętnic, przez co obniżają ciśnienie krwi i ograniczają dalszy rozwój arteriosklerozy.

Te ustalenia posłużyły partnerom czteroletniego projektu BACCHUS, nad którym prace rozpoczęły się w październiku 2012 r., do pogłębienia naszej wiedzy o bioaktywnych substancjach występujących w żywności spożywanej powszechnie w Europie. Od tamtej pory opracowane zostały narzędzia mające umożliwić europejskim przedsiębiorstwom pełne wykorzystanie właściwości zdrowotnych polifenoli, aby ich dobroczynne działanie odczuli konsumenci.

Na dzień dzisiejszy w skład zestawu narzędzi wchodzi platforma e-learningowa, zaprojektowana w celu upowszechniania badań prowadzonych w ramach projektu oraz informacji wśród partnerów, a także MŚP i społeczeństwa. Przygotowane zostały także wytyczne do najlepszych praktyk w zakresie dokumentacji oświadczeń zdrowotnych. Dokumenty te mają w zamyśle służyć za

użyteczne materiały tym wszystkim, którzy starać się będą o uzyskanie zatwierdzenia oświadczenia zdrowotnego dla jakiegoś produktu. W ramach tych wytycznych zapewnione będzie doradztwo w zakresie projektowania badań, których przedmiotem są interwencje dietetyczne u ludzi, odpowiednio do kategorii wnioskowanego oświadczenia zdrowotnego.

Powstał także przyjazny dla użytkownika, sprawny i elastyczny interfejs, aby pomóc naukowcom przeszukiwać i wydobywać dane z bazy danych eBASIS. Ciesząca się międzynarodowym uznaniem baza zawiera aktualne i zweryfikowane informacje naukowe na temat składu i korzyści zdrowotnych, jakie zapewniają bioaktywne związki chemiczne w żywności.

Nowy interfejs umożliwi także naukowcom dostęp do informacji o żywności i bioaktywnych związkach chemicznych spożywanych przez osoby dorosłe w Zjednoczonym Królestwie, Irlandii i Hiszpanii, aby móc ustalić, czy ilości żywności lub związków chemicznych wymagane dla uzyskania deklarowanego działania są realnie osiągalne w kontekście aktualnych nawyków żywieniowych.

Zespół BACCHUS nadal będzie publikować wyniki swoich badań w recenzowanych czasopismach naukowych oraz prezentować swoje prace badawcze na kongresach naukowych. Zakończenie projektu zaplanowano na wrzesień 2016 r.

Więcej informacji:

[Witryna projektu BACCHUS](#)

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24416.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs](#)

Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy