

[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](#)



INT

[Laboratoria.net](#)

[Innowacje Nauka](#)

[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Zawsze aktualne informacje

Zapisz

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Otwarto Laboratorium Metabolomiki Weterynaryjnej

Pierwsze w Polsce Laboratorium Metabolomiki Weterynaryjnej powstało przy Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego. Naukowcy będą tam badali wpływ genów i środowiska na choroby dietozależne oraz analizowali zawartość toksyn i związków biodostępnych w żywności.

Laboratorium powstało w Katedrze Nauk Fizjologicznych Wydziału Medycyny Weterynaryjnej (WMW) SGGW. Naukowcy uzyskali możliwość wykonywania zaawansowanych badań z wykorzystaniem technologii spektrometrii masowej. Inwestycja o wartości prawie 5 mln zł została sfinansowana ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Jak tłumaczy dr inż. Jacek Wilczak, kierownik Zakładu Dietetyki WMW SGGW, badania z zakresu metabolomiki mają przełożenie na diagnostykę medyczną, przede wszystkim chorób nowotworowych, dietozależnych i zwyrodnieniowych. Znajdują także zastosowanie w genomice funkcjonalnej, nutrigenomice i badaniach związanych z bezpieczeństwem żywności.

Dzięki badaniom składników metabolomu można odkryć, jaki wpływ na organizm mają konkretne czynniki genetyczne i środowiskowe. W nieinwazyjny sposób z próbki moczu lub krwi można diagnozować różne stany patologiczne, a nawet monitorować przebieg choroby i badać skuteczność farmakoterapii oraz postępowania dietetycznego.

„Metabolitów jest kilkaset tysięcy. Dla porównania genów jest 25-30 tys. Przed naukowcami na całym świecie stoi więc wielkie wyzwanie, aby odkryć znaczenie poszczególnych metabolitów i relacji między nimi, a zdobytą wiedzę wykorzystać w praktyce. Dzięki utworzonemu laboratorium będziemy mogli w SGGW prowadzić badania w tym zakresie na światowym poziomie” - ocenia prof. dr. hab. Tomasz Motyl, kierownik Katedry Nauk Fizjologicznych.

Prace prowadzone w SGGW będą w znacznym stopniu dotyczyły medycyny weterynaryjnej, ale nie tylko. Jak zapowiada dr Piotr Tarnowski, przy użyciu próbek krwi zwierząt zostanie zbadany ich profil metaboliczny. Naukowcy sprawdzą, co się zmienia, kiedy zwierzę jest chore lub gdy zmieniona zostanie jego dieta.

„Liczymy na to, że uda nam się odkryć markery ściśle związane z konkretną zmianą w organizmie badanego zwierzęcia. Wyniki naszych badań będą mogły być wykorzystywane w diagnostyce weterynaryjnej. Chcemy także pracować nad mapowaniem markerów umożliwiających np. dobranie takiego programu żywieniowego zwierząt, który zapobiegałby u nich niewydolności nerek czy wątroby. Z dotychczasowych badań z zakresu metabolomiki wynika, że badania prowadzone na zwierzętach laboratoryjnych mają przełożenie na naszą wiedzę o metabolomie człowieka” - wylicza dr Tarnowski.

Analiza składników metabolicznych jest przydatna także w przypadku wykrywania toksyczności lub biodostępności związków biologicznie czynnych zawartych w produktach spożywczych.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27777.html>



20-02-2018

Wielofunkcyjne czujniki do monitorowania oceanów

Próbki wody są zwykle pobierane z oceanu i poddawane analizie w laboratoriach na lądzie, jednak takie podejście jest kosztowne i dostarcza jedynie wyrywkowych informacji.



20-02-2018

Narzędzie do indywidualnego doboru stent-graftów

Łódzcy naukowcy opracowują narzędzia do indywidualnego doboru protez wewnątrznaczyniowych dla pacjentów z tętniakiem aorty brzusznej.



20-02-2018

Czujniki bezdotykowe - nowa relacja z technologią

Firma Ultrahaptics opracowała urządzenie pozwalające użytkownikom na odbieranie bodźców dłońmi w powietrzu podczas interakcji z systemem czujników bezdotykowych.



20-02-2018

[Magnetyczny rezonans jądrowy bez wielkich i drogich magnesów](#)

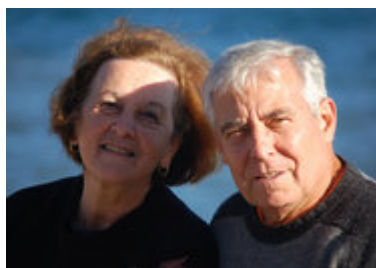
Magnetyczny rezonans jądrowy (MRJ) to zjawisko, które leży u podstawy znanego szczególnie z medycyny obrazowania metodą rezonansu magnetycznego (ang. MRI).



16-02-2018

[Bieganie łagodzi wpływ stresu na mózg](#)

Naukowcy z Brigham Young University (stan Utah) wykazali w badaniach na myszach, że bieganie łagodzi negatywny wpływ przewlekłego stresu na hipokamp.



16-02-2018

[Pozytywne nastawienie chroni przed demencją](#)

Poczucie własnej wartości oraz zadowolenie z życia chronią seniorów przed demencją. Nawet tych, którzy są genetycznie do niej predysponowani.



16-02-2018

Zaawansowane technologie do produkcji szczepionek

W dobie nieustającej walki z chorobami naukowcy opracowali nowe technologie immunizacji.



16-02-2018

Tkanka nerki z... laboratorium

Korzystając z ludzkich komórek macierzystych naukowcy uzyskali tkankę nerki, która po wszczępieniu myszom filtrowała krew.

Informacje dnia: [Wielofunkcyjne czujniki do monitorowania oceanów](#) [Narzędzie do indywidualnego doboru stent-graftów](#) [Czujniki bezdotykowe - nowa relacja z technologią](#) [Magnetyczny rezonans jądrowy bez wielkich i drogich magnesów](#) [Bieganie łagodzi wpływ stresu na mózg](#) [Pozytywne nastawienie chroni przed demencją](#) [Wielofunkcyjne czujniki do monitorowania oceanów](#) [Narzędzie do indywidualnego doboru stent-graftów](#) [Czujniki bezdotykowe - nowa relacja z technologią](#) [Magnetyczny rezonans jądrowy bez wielkich i drogich magnesów](#) [Bieganie łagodzi wpływ stresu na mózg](#) [Pozytywne nastawienie chroni przed demencją](#)

Partnerzy