

[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](#)

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>



11-12-2017

Spżycie oleju rzepakowego wpływa na pamięć

Choć olej rzepakowy jest jednym z najczęściej spożywanych olejów roślinnych na świecie, zaskakująco niewiele wiemy na temat jego wpływu na zdrowie.



11-12-2017

25 konkurs w ramach inicjatywy Cornet

Do 28 marca 2018 r. trwa nabór wniosków w ramach 25. edycji konkursu w ramach inicjatywy Cornet.



11-12-2017

Technologie z Politechniki Łódzkiej nagrodzone w Hong Kongu

Pięć technologii z Politechniki Łódzkiej zostało nagrodzonych medalami na zakończonej w Hong Kongu międzynarodowej wystawie International Invention Design Competition.



11-12-2017

V edycja konkursu Lider Nauk Farmaceutycznych

Do 2 lutego 2018 r. uczelnie medyczne z Polski mogą zgłaszać prace doktorskie w ramach konkursu Lider Nauk Farmaceutycznych.



11-12-2017

20 mln zł dla Uniwersytetów Młodego Odkrywcy

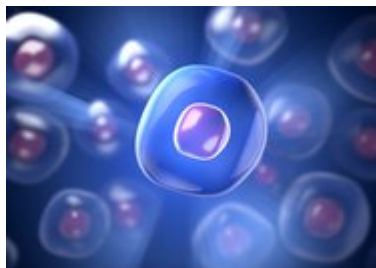
Budżet II edycji konkursu Uniwersytet Młodego Odkrywcy wynosi 20 mln zł.



11-12-2017

ERCIM Fellowship Programme

Do 30 kwietnia 2018 r. trwa nabór wniosków w ramach Alain Bensoussan Fellowship Programme dla młodych naukowców po doktoracie.



11-12-2017

Nowe komórkowe modele odporności

Naukowcy stworzyli zaawansowane modele in vitro obejmujące pierwotne ludzkie komórki

nabłonkowe oskrzeli i pierwotne ludzkie enterocyty w strukturach trójwymiarowych.



11-12-2017

Składnik wanilii może łagodzić łuszczycę

Wanilina, związek odpowiedzialny za zapach wanilii, może łagodzić zmiany skórne u chorych na łuszczycę.

Informacje dnia: [Spożycie oleju rzepakowego wpływa na pamięć 25 konkurs w ramach inicjatywy Cornet Technologie z Politechniki Łódzkiej nagrodzone w Hong Kongu V edycja konkursu Lider Nauk Farmaceutycznych 20 mln zł dla Uniwersytetów Młodego Odkrywcy ERCIM Fellowship Programme](#) [Spożycie oleju rzepakowego wpływa na pamięć 25 konkurs w ramach inicjatywy Cornet Technologie z Politechniki Łódzkiej nagrodzone w Hong Kongu V edycja konkursu Lider Nauk Farmaceutycznych 20 mln zł dla Uniwersytetów Młodego Odkrywcy ERCIM Fellowship Programme](#) [Spożycie oleju rzepakowego wpływa na pamięć 25 konkurs w ramach inicjatywy Cornet Technologie z Politechniki Łódzkiej nagrodzone w Hong Kongu V edycja konkursu Lider Nauk Farmaceutycznych 20 mln zł dla Uniwersytetów Młodego Odkrywcy ERCIM Fellowship Programme](#)

Partnerzy