

[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](#)

II Polski Kongres Genetyki

Na konferencji prasowej zapowiadającej to wydarzenie przewodniczący Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka prof. Tadeusz Mazurczak podkreślił, że kongres będzie okazją do prezentacji najnowszych osiągnięć w dziedzinie genetyki człowieka, dotyczących zarówno podłoża wielu chorób dziedzicznych i cywilizacyjnych; jak i nowoczesnych możliwości ich diagnostyki, czy postępów w ich leczeniu. "Nie ma specjalności lekarskiej, która nie zajmowałaby się schorzeniami uwarunkowanymi

genetycznie, nie ma też choroby, w której rozwoju nie brałyby czynniki genetyczne. Jest to fakt, który nie zawsze uświadamiają sobie nawet wyspecjalizowani pracownicy służby medycznej" - podkreślił prof. Mazurczak.

Według badacza, głównym beneficjentem postępów biologii molekularnej, w tym genetyki, jest człowiek. Dynamiczny rozwój tej dziedziny sprawia, że obecnie medycyna staje się coraz bardziej medycyną molekularną, a podejście do pacjenta nabiera coraz bardziej indywidualnego charakteru. W przyszłości to właśnie indywidualny zapis informacji genetycznej będzie coraz silniej wpływał na sposób leczenia danego chorego, podkreślił genetyk.

Jak wymienił prof. Mazurczak, podczas kongresu odbędzie się kilka sesji dotyczących genetyki człowieka, w tym sesja na temat ciliopatii, czyli uwarunkowanych genetycznie chorób związanych z zaburzeniami funkcji rzęsek (struktur obecnych np. na komórkach układu oddechowego, czy moczowego). Zalicza się tu m.in. mukowiscydozę oraz pierwotną dyskinezę rzęsek. Będzie też można posłuchać na temat nowotworów dziedzicznych, genetycznego podłoża chorób neurologicznych, np. padaczki, autyzmu.

Wśród tematów dotyczących genetyki mikroorganizmów, prof. Grzegorz Węgrzyn z Uniwersytetu Gdańskiego wymienił m.in. zagadnienia związane z bakteriofagami, czyli wirusami atakującymi bakterie. Mogą one odgrywać zarówno negatywną, jak i bardzo pozytywną rolę w medycynie. Z jednej strony, okazuje się, że bardzo wiele toksyn produkowanych przez bakterie chorobotwórcze pochodzi od bakteriofagów. Przykładem są tu enterokrwotoczne szczepy *Escherichia coli*, powodujące poważne zapalenia jelita grubego.

Z drugiej strony, bakteriofagi mogą być wykorzystywane w leczeniu trudnych infekcji, jako alternatywa dla antybiotyków. Jest to bardzo istotne ze względu na stale rosnącą liczbę szczepów bakteryjnych opornych na terapię antybiotykową. Jak przypomniał prof. Węgrzyn, polscy naukowcy mają bardzo dobre osiągnięcia na tym polu. We Wrocławiu działa Ośrodek Terapii Fagowej - jedyny w Unii Europejskiej i jeden z dwóch ośrodków tego typu na świecie.

Jak zapowiedział prof. Marek Świtoński z Akademii Rolniczej w Poznaniu, na kongresie można też będzie posłuchać o wykorzystaniu technik molekularnych w hodowli zwierząt udomowionych, w tym gospodarskich. Chodzi tu zarówno o modyfikacje, które poprawiają wartość hodowlaną zwierząt, np. pozwalają uzyskać krowy dające więcej mleka, ale też o wykorzystanie genetyki do oceny tej wartości. Genetyk podkreślił, że poznanie sekwencji genomu wielu zwierząt laboratoryjnych i domowych, szczególnie psa, umożliwia poszukiwanie genetycznego podłoża różnych schorzeń gnębiących ludzi oraz opracowanie nowych metod ich terapii.

Genetyka zwierząt obejmuje też zagadnienie modyfikacji genetycznych, które pozwolą wykorzystywać zwierzęta, jako dawców organów dla ludzi. Największe nadzieje związane są tu ze świnią. Badania nad tym są prowadzone również w Polsce, m.in. przez genetyków z Poznania.

Spośród tematów dotyczących genetyki roślin prof. Stefan Malepszy ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego (SGGW) zwrócił uwagę na problematykę komórek macierzystych roślin oraz wykorzystanie zjawiska interferencji DNA w uzyskiwaniu roślin warzywnych opornych na nicianie - jeden z najgorszych szkodników upraw.

Bardzo ważnym zagadnieniem, któremu poświęcona będzie jedna sesja kongresu jest unijny projekt EuroGentest, którego celem jest pomoc w poprawie i ujednoczeniu standardów różnych testów genetycznych w krajach UE. Polska jest pierwszym krajem, w którym szerokiemu gronu genetyków zostaną przedstawione dokumenty zawierające zalecenia na temat tych testów, ich jakości

i użyteczności, poradnictwa genetycznego, informacji należnej pacjentom i ich rodzinom. Zalecenia zostały opracowane przez międzynarodowe gremium ekspertów.

Według przewodniczącej komitetu organizacyjnego kongresu prof. Moniki Rakoczy-Trojanowska z SGGW, udział w wydarzeniu zapowiedziało ponad 650 specjalistów z polskich i zagranicznych ośrodków badawczych. Co ciekawe, ponad 70 proc. z nich stanowią kobiety.

Szczegółowy program kongresu jest dostępny na stronie internetowej (<http://pkg2007.sggw.pl>). JJJ

[Źródło: PAP - Nauka w Polsce](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4905.html>



25-01-2023

[Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#)

Oświadczyła państwowa komisja zdrowia.



25-01-2023

[Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki...](#)

Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii



25-01-2023

[Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#)

Jego liście mają mniej tzw. aparatów szparkowych.



25-01-2023

[Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#)

Informuje pismo „ACS Nano”.



25-01-2023

[Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#)

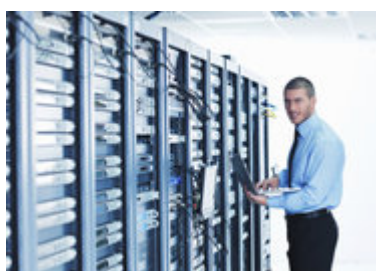
Satelity "podpowiadają".



25-01-2023

[Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

Algorytm samodzielnie opracował nanostruktury.



25-01-2023

[Specjaliści z zakresu energetyki jądrowej](#)

Będzie ich kształcić Politechnika Wrocławska.



25-01-2023

[W niedzielę ogłoszenie laureata Nagrody im. Prof. Tadeusza...](#)

Na niedzielnej gali w Filharmonii Łódzkiej.

Informacje dnia: [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#) [Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#) [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#) [Jak zachęcać do paneli słonecznych?](#) [Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#) [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów](#) [Na oka dnia: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie](#)

[radzi przy zmianach klimatu Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych Jak zachęcać do paneli słonecznych? Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#) [Minął szczytowy okres Covid-19 pod względem liczby pacjentów Na oka dnie: siatkówka i naczyniówka bez sekretów dzięki udoskonaleniom tomografii](#) [Genetycznie zmieniony ryż lepiej sobie radzi przy zmianach klimatu](#) [Owady "wskażą", jak unikać wypadków samochodowych](#) [Jak zachęcać do paneli słonecznych? Sztuczna inteligencja pomogła w odkryciu nowych nanostruktur](#)

Partnerzy