

[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](#)

Laboratorium Kopalnego DNA



Na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

funkcjonuje od niedawna laboratorium, w którym badane jest kopalne DNA. Inwestycja została sfinansowana z dotacji aparaturowej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

"Powstałe laboratorium jest unikatowe na skalę Polski, bowiem przeznaczone jest tylko i wyłącznie do pracy z DNA izolowanym z biologicznego materiału kopalnego w tym szczątków kostnych, szczątków kopalnych roślin oraz pozostałości mikroorganizmów" - wyjaśnia dr inż. Anna Juras z Zakładu Biologii Ewolucyjnej Człowieka Instytutu Antropologii Wydziału Biologii UAM.

Dzięki temu profesjonalnemu laboratorium będzie można prowadzić w Polsce badania interdyscyplinarne z zakresu antropologii molekularnej, archeozoologii czy paleobotaniki. Dotychczas większość takich analiz musiała być wykonywana w specjalistycznych laboratoriach w Danii czy w Niemczech.

"Biorąc pod uwagę dużą liczbę materiału badawczego zgromadzonego w Polsce w trakcie badań archeologicznych oraz tych zgromadzonych w zbiorach przyrodniczych, możliwe będzie badanie wielu aspektów prahistorii Polski i Europy w oparciu o dane paleogenetyczne" - uważa dr inż. Juras.

Laboratorium zaczęło funkcjonować w czerwcu br. Pierwsze badania dotyczyły etnogenezy Słowian i obejmowały analizę kopalnego DNA członków społeczności z okresu rzymskiego i średniowiecza z terenów obecnej Polski. Wspólnie z Zakładem Historii i Metodologii Prahistorii Wydziału Historycznego UAM zainicjowano również badania dotyczące analizy genetycznej najstarszych populacji wczesno-neolitycznych z terenów Polski.

"Projekt ten jest interdyscyplinarną próbą podejścia do problemu pochodzenia pierwszych populacji neolitycznych na terenach Europy środkowej. Tym sposobem polskie ośrodki badawcze zostaną włączone do międzynarodowej debaty, w której wykorzystywane są argumenty bazujące na danych paleogenetycznych" - mówi badaczka.

Dzięki współpracy z europejskimi laboratoriami kopalnego DNA oraz ośrodkami archeologicznymi i antropologicznymi, polscy naukowcy planują prowadzić badania kopalnego DNA populacji z okresu neolitu, brązu i żelaza, między innymi, z terenów Węgier, Ukrainy czy Mołdawii. Badania te dotyczyć będą głównie pochodzenia i migracji społeczności pradziejowych. Naukowcy ustalą również płeć oraz pokrewieństwo między określonymi osobnikami z grobów szkieletowych.

Rozwiązania techniczne oraz wyposażenie sprzętowe pracowni było wzorowane na laboratoriach kopalnego DNA znajdujących się w Centre for GeoGenetics na Uniwersytecie Kopenhaskim w Danii. Zapewnia to najwyższy poziom analiz wykonywanych w laboratorium. Kluczowe było zapewnienie sterylnych warunków pracy, dlatego pracownia została fizycznie odizolowana od laboratoriów, w których prowadzi się badania "współczesnego" DNA.

Wyposażenie techniczne pracowni obejmuje niezależny system wentylacji wytwarzający nadciśnienie, zaopatrzone w wysokiej klasy czystości filtry HEPA. Pracownia posiada także automatyczny system lamp wytwarzających promieniowanie UVC, przeznaczonych do sterylizacji powierzchni pracy. Laboratorium podzielono na trzy pomieszczenia: służbę, osobne pomieszczenie do oczyszczania i nawiercania próbek oraz osobne pomieszczenie do ekstrakcji DNA i przygotowywania reakcji PCR - namnażania DNA. Pracownicy Laboratorium Kopalnego DNA zobligowani są do noszenia odzieży ochronnej w postaci kombinezonów, maseczek i podwójnych rękawic.

Laboratorium powstało dzięki inicjatywie badaczy z Instytutu Antropologii oraz Wydziałowej Pracowni Technik Biologii Molekularnej.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/15416.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy