

### [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](#)

## **Pionierskie badania na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim**



**W grudniu ub. roku do grona beneficjentów Narodowego Centrum Nauki dołączyła Izabella Kłodowska, doktorantka z Katedry Inżynierii Środowiska Wydziału Nauki o Środowisku. Otrzymała grant z konkursu Preludium 5. opiewający na kwotę ok. 100 tys. zł.**

Młodzi naukowcy z Katedry Inżynierii Środowiska Wydziału Nauki o Środowisku to liderzy UWM w zdobywaniu grantów. Już sześcioro młodych naukowców z tej Katedry realizuje granty z Narodowego Centrum Nauki przeznaczone dla pracowników naukowych nie posiadających tytułu doktora.

- Tematem mego grantu jest wpływ źródła węgla na efektywność i parametry symultanicznie zachodzących procesów hydrogenotroficznej denitryfikacji i elektrokoagulacji. Mówiąc najprościej, badam proces jednoczesnego usuwania utlenionych związków azotu i związków fosforu podczas przepływu prądu – wyjaśnia Izabella Kłodowska.

- Te badania mogą być przydatne np. przy oczyszczaniu ścieków komunalnych jako metoda alternatywna. To połączenie procesów biologicznych i fizykochemicznych. Tarcze ze stali nierdzewnej, które zastosowałam, stają się katodą. Anodą jest blaszka aluminiowa podłączona do źródła prądu. W wyniku przepływu prądu następuje elektroliza, a jej wynikiem staje się gazowy wodór na powierzchni tarcz. Gazowy wodór to źródło energii dla bakterii autotroficznych. To bardzo intensywna metoda oczyszczania i moim zdaniem przyszłościowa – dodaje Izabella Kłodowska.

Przy tej metodzie oczyszczania ścieków fosfor jest wytrącany w postaci osadu i nie trzeba dodawać specjalnego koagulatu, aby wspomóc wytrącanie fosforu.

- To pionierskie badania, o ile wiem, nikt jeszcze w naszym kraju ich nie prowadzi. Stosuję tu proces denitryfikacji autotroficznej. Wykorzystuję jednocześnie gazowy wodór i wodorowęglany – podkreśla Izabella Kłodowska.

Jak dodaje młoda badaczka, realizowany grant to kontynuacja jej pracy magisterskiej.

Nie było łatwo go uzyskać. – Aplikację sprawdzało siedem osób. Dwóch ekspertów i pięciu recenzentów (dwóch obcokrajowców). Wszyscy ocenili moją aplikację bardzo pozytywnie. Wniosek składałam w czerwcu, wyniki ogłoszono w listopadzie – dodaje Izabella Kłodowska.

Izabella Kłodowska liczy, że wynikami badań zainteresują się firmy.

- Zgłosiłam się do projektu aplikacyjnego „PI Innowacje Przyszłością Regionu” organizowanego przez Fundację na Rzecz Budowy Społeczeństwa Opartego na Wiedzy „Nowe Media”. To program szkoleniowo-doradczy służący opracowania dokumentacji przedsięwzięć innowacyjnych typu spin

off/out wraz z analizą prawną oraz pozwalających na ubieganie się o finansowanie ze środków przeznaczonych na inicjowanie działalności innowacyjnej – wyjaśnia.

Źródło: [www.uwm.edu.pl](http://www.uwm.edu.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20618.html>



07-04-2025

## **Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej**

Kardiolodzy z Opola go zdefiniowali.



07-04-2025

## **Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich**

Naukowcy z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie opracowali ją.



07-04-2025

## **Publikowanie filmików płaczących dzieci to**

## forma cyberprzemocy

Przestrzegają badaczki tego zjawiska.



07-04-2025

## W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych

Środowisko akademickie od lat apeluje o zmiany.



07-04-2025

## Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów

Podsumował koordynator spisu.



07-04-2025

## Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki

Powoduje zmiany w nerkach już na wczesnym etapie choroby.



07-04-2025

## [Ruszył nabór do 8. edycji programu stypendialnego](#)

Przeznaczony dla Polonii na studia w Polsce.



07-04-2025

## [Wykorzystanie 500 mln zł przez NCN wymaga zmian](#)

Narodowe Centrum Nauki nie może wykorzystać 500 mln zł w obligacjach.

**Informacje dnia:** [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

**Partnerzy**