

### [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](#)

## **Innodoktoraty dla farmacji, medycyny i biochemii**



**Innowacyjne badania już na etapie prac doktorskich prowadzą laureaci pomorskiego programu stypendialnego „InnoDoktorant” z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (GUM). Prace dotyczą zagadnień związanych z onkologią mają na celu odnalezienie markerów kancerogenezy oraz optymalnej kuracji przeciwnowotworowej. Poszukiwania młodych badaczy dotyczą też innych chorób cywilizacyjnych.**

Wiktorija Struck z Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej GUM analizuje potencjalne markery procesu nowotworowego. Oznacza profile metaboliczne nukleozydów w próbkach moczu pochodzących od zdrowych ochotników oraz pacjentów ze zdiagnozowanym nowotworem układu moczowo-płciowego. Zaawansowane metody chemometryczne zastosuje do macierzy danych. Będzie poszukiwała metabolitów, które mogą odgrywać istotną rolę w diagnostyce procesów rakotwórczych.

Zdobytą wiedzę innodoktorantka zamierza wykorzystać do tworzenia narzędzi diagnostycznych, mających zastosowanie w praktyce klinicznej. Prowadzone przez nią badania są ukierunkowane na współpracę z sektorem usług diagnostycznych, polegającą na poszukiwaniu biomarkerów chorób nowotworowych wśród metabolitów obecnych w moczu. Wczesna diagnostyka daje nadzieję na poprawę skuteczności farmakoterapii.

Pracująca na tym samym wydziale GUM Małgorzata Dawgul prowadzi badania peptydów przeciwdrobnoustrojowych, które można wykorzystać w terapii gronkowcowych infekcji skórnych. Jej wyniki mogą zainteresować przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny, bowiem produktem realizowanego projektu będzie grupa związków o potencjalnym zastosowaniu w terapii przewlekłych lub nawracających infekcji skórnych.

Jak zapewnia innodoktorantka, wyodrębnione peptydy będą wykazywały się brakiem działania toksycznego w stosunku do komórek skóry ludzkiej, wysoką aktywnością mikrobiologiczną wobec form planktonowych oraz biofilmów formowanych przez kliniczne szczepy gronkowca złocistego. Małgorzata Dawgul opíše także ich stopień przenikania przez skórę. Po wykonaniu prób klinicznych mogą, zdaniem badaczki, stanowić ciekawą ofertę dla firm farmaceutycznych zainteresowanych rozwojem naturalnej terapii zakażeń. Poza tym, peptydy przeciwdrobnoustrojowe wydają się być także ciekawymi kandydatami do zastosowania w przemyśle kosmetycznym, jako bezpieczne konserwanty.

Magdalena Górską z Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Stomatologicznym bada z kolei mechanizm interakcji pomiędzy dwoma chemioterapeutykami znajdującymi się w zaawansowanej fazie badań klinicznych: 2-metoksyestradiolem i geldanamycyną. Jej badania mogą pomóc uniknąć nieskutecznej chemioterapii, wynikającej z zastosowania obu związków równocześnie lub cytostatyków o podobnych mechanizmach działania.

Innodoktorantka chce poznać mechanizmy regulacji i genezy nowotworu, zjawiska oporności wielolekowej oraz określić interakcje pomiędzy zastosowanymi cytostatykami. Jej zdaniem stanowi to kluczowy element ustalania skutecznej i bezpiecznej chemioterapii. Poznanie nieznanych mechanizmów działania badanych substancji oraz poszerzenie wiedzy na temat oporności wielolekowej może przyspieszyć wprowadzenie tych leków do terapii.

Projekt może przyczynić się do zwiększenia bezpieczeństwa oraz ograniczenia kosztów terapii u

pacjentów onkologicznych, a uzyskane wyniki badań mogą okazać się bardzo przydatne dla lekarzy podczas doboru najbardziej optymalnej kuracji przeciwnowotworowej. Badania naukowe dr Górskiej są prowadzone we współpracy z ośrodkami naukowymi m.in. w Palermo oraz Dublinie.

Paweł Romaszko z tego samego wydziału analizuje w swojej pracy doktorskiej pochodną nikotynamidu - 4PYR. Jego badania mają na celu określenie przemian metabolicznych i działań tego nowo odkrytego związku, jak również poznanie jego roli w patologii chorób cywilizacyjnych, głównie chorób sercowo-naczyniowych oraz innych, związanych z dysfunkcją śródbłonna i nowotworów.

Pionierskie poszukiwania naukowe w nowych obszarach wiedzy w przyszłości będą mogły być wykorzystane do opracowania innowacyjnych metod diagnostycznych i terapeutycznych przez firmy farmaceutyczne.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/14873.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## [AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## [3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

## **Partnerzy**