

### [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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## 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.

Wiktoria 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/edukacja/15659.html>

**Informacje dnia:** [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

## **Partnerzy**