

[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://laboratoria.net/aktualnosci/14873.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy