

[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

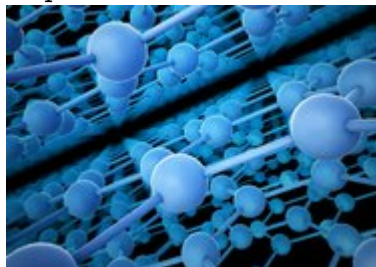
pacjentów onkologicznych, a uzyskane wyniki badań mogą okazać się bardzo przydatne dla lekarzy podczas doboru najbardziej optymalnej kuracji przeciwnowotworowej. Badania naukowe dr Górskiej są prowadzone we współpracy z ośrodkami naukowymi m.in. w Palermo oraz Dublinie.

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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w](#)

[USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy