

**Zakład Technologii Postaci Leku
Katedra Farmacji Stosowanej
Wydział Farmaceutyczny
Uniwersytet Medyczny w Łodzi**

logo →

nasze



Informacja o Kole Naukowym przy Zakładzie TPL

Koło Naukowe przy Zakładzie Technologii Postaci Leku działa od 2013 r.

Tematyka badawcza Koła Naukowego oscyluje w obszarze ogólnie pojętej technologii postaci leku oraz postaci farmaceutycznej innych produktów takich jak suplementy diety czy wyroby medyczne, a także kontroli jakości tych produktów. W szczególnym obszarze zainteresowań znajdują się badania wpływu substancji pomocniczych na jakość i trwałość postaci leku i modyfikowania procesów technologicznych z jednoczesnym odniesieniem do wpływu gotowej postaci leku na skuteczność terapii i uzyskanie efektu pełnego „compliance” pacjenta. Intencją Opiekuna Koła oraz Kierownika Zakładu TPL jest aby szczegółowe tematy podejmowane w ramach prac badawczych w Kole Naukowym były uzależniane od zainteresowania studentów – członków koła, poszczególne tematy są realizowane w grupach dwuosobowych lub samodzielnie.

Misją Koła Naukowego przy Zakładzie Technologii Postaci Leku jest rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań technologią farmaceutyczną wśród studentów, nabywanie przez nich umiejętności pracy samodzielnej, odpowiedzialności za podejmowane decyzje, umiejętności pracy w laboratorium technologicznym i kontroli jakości, a przede wszystkim kreatywności na polu naukowym i rozwojowym. Koło Naukowe ma swój Regulamin, podejmowane tematy badawcze w ramach Koła Naukowego nie mogą pokrywać się z tematami realizowanymi przez członków Koła podczas realizacji prac magisterskich w Zakładzie Technologii Postaci Leku

Obecnie, lata 2020 – 2021 realizowane są następujące obszary tematyczne:

- wpływ zawartości API i sposobów przechowywania na łatwość wyciskania półstałych preparatów na bazie różnych podłoży recepturowych
- modyfikacje sposobu wytwarzania i składu membran polimerowych, pochodnych celulozy w celu optymalizacji technologii wytwarzania i eliminacji pęcherzyków powietrza – określanie optymalnych parametrów produktu
- wpływ różnych proporcji i czasu mieszania, kompozycji substancji wypełniających na siłę i charakter przełamu tabletek skrobiowo – laktozowych

W latach poprzednich realizowano tematy zgodne z ogólną tematyką badawczą Koła Naukowego przy Zakładzie Technologii Postaci Leku. Wyniki prowadzonych prac badawczych

oraz aktywność członków Koła była wielokrotnie upubliczniana i nagradzana. Koło Naukowe może pochwalić się publikacjami w czasopismach zagranicznych, udziałami w konferencjach naukowych i zgłoszeniami patentowymi.

Przykłady poniżej:

1. Artykuł naukowy w czasopiśmie impaktowanym: „Indian Journal of Pharmaceutical Science”, May-June 2019, str. 489-495

Research Paper

Effect of API on Powder Flowability, Direct Compression and Properties of Orally Disintegrating Tablets: A Preformulation Study

M. J. NACHAJSKI, A. BAZELA, M. ZARZYCKA, A. BROSZCZYK, A. KOŁBA AND M. K. KOŁODZIEJCZYK*

Department of Drug Form Technology, Chair of Applied Pharmacy, Medical University of Lodz, Poland, Muszynskiego 1, 90-151 Lodz, Poland

2. Studencka Konferencja Naukowa



Członkinie Koła Naukowego przy Zakładzie Technologii Postaci Leku – w roku 2019 studentki V Roku Izabela Rutkowska i Klaudia Szymczak zdobyły **Wyróżnienie za pracę pt. „Oleożele krzemionkowe – innowacyjna forma podania API o działaniu przeciwbólowym”**

– w finale Konkursu Prac Naukowych podczas III Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Farmacja w Przemysle” odbywającej się w Poznaniu w dniach 6-7.04.2019 r.

Podjęta tematyka w pracy znalazła duże zainteresowanie wśród przedstawicieli firm farmaceutycznych biorących udział w Konferencji, którzy złożyli szeroką ofertę współpracy w tym zakresie.

3. XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego, Kraków 19-22.09.2017 r. – poster (członkinie Koła: Mariola Zarzycka, Aleksandra Broszczyk, Agnieszka Bazela, Alina Kołba)



XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego Kraków 19-22.09.2017



4. Studencka Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Wydziału Farmaceutycznego UM w Łodzi (lata: 2017, 2018, 2019) - postery



Konferencja Naukowo - Szkoleniowa Studentów Wydziału Farmaceutycznego

Rok 2018:

Szymczak Klaudia, Farmacja IV Rok

Rutkowska Iza, Farmacja IV Rok

Tytuł pracy: „Oleożele jako alternatywne podłoża dla półstałych postaci leku”

Rok 2018:

Agnieszka Bazela, Farmacja V Rok

Mariola Zarzycka, Farmacja V Rok

Aleksandra Broszczyk, Farmacja V Rok

Alina Kołba, Farmacja V Rok

Tytuł pracy: „Znaczenie API w procesie produkcyjnym”

5. Udział członkiń Koła przy ZTPL: Klaudii Szymczak, Izy Rutkowskiej wraz z Opiekunem Koła i Kierownikiem ZTPL w projekcie Inkubator Innowacyjności 2.0. – uzyskanie finansowania na prace badawcze przedwdrożeniowe.



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik 1

Wniosek o objęcie wsparciem

Specjalista ds. Transferu Technologii
Seksja ds. Transferu Technologii
Centrum Innowacji i Transferu Technologii
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

mgr Aleksandra Łuczak

Data wpływu:	10.06.2020
Nr wniosku:	OP/2020/10450
Nabór:	

1. Tytuł prac przedwdrożeniowych:

OLEOŻELE KRZEMIONKOWE Z IBUPROFENEM – INNOWACYJNA PÓŁSTAŁA POSTAĆ LEKU O
DZIAŁANIU PRZECIWZAPALNYM I PRZECIWBOŁOWYM

6. Zgłoszenie patentowe do Urzędu Patentowego RP: członkinie Koła Naukowego przy Zakładzie Technologii Postaci Leku – Klaudia Szymczak i Iza Rutkowska wraz z pracownikami Zakładu:

6.1.



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

al. Niepodległości 188/192
00-950 Warszawa, skr. poczt. 203
tel.: (+48) 22 579 05 55 | fax: (+48) 22 579 00 01
e-mail: kontakt@uprp.gov.pl | www.uprp.gov.pl

Kancelaria Ogólna

Warszawa, 2020-06-25

Nasz znak: P.434457

Wasz znak: Brak

POTWIERDZENIE

Urząd Patentowy RP stwierdza, że dnia 2020-06-25 przyjęto w formie elektronicznej wniosek o udzielenie patentu na wynalazek:

Kompozycja farmaceutyczna leku z grupy niesteroidowych leków przeciwzapalnych w postaci oleożelu oraz jej zastosowanie

Zgłoszenie oznaczono numerem: P.434457

[WIPO ST 10/C PL434457]

Zgłaszający: Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź, Polska

6.2.



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

al. Niepodległości 188/192
00-950 Warszawa, skr. poczt. 203
tel.: (+48) 22 579 05 55 | fax: (+48) 22 579 00 01
e-mail: kontakt@uprp.gov.pl | www.uprp.gov.pl

Kancelaria Ogólna

Warszawa, 2020-06-25

Nasz znak: P.434458

Wasz znak: Brak

POTWIERDZENIE

Urząd Patentowy RP stwierdza, że dnia 2020-06-25 przyjęto w formie elektronicznej wniosek o udzielenie patentu na wynalazek:

Oleożelowa kompozycja farmaceutyczna pochodnej nitroimidazolu oraz jej zastosowanie w leczeniu schorzeń skórnych, stomatologicznych i ginekologicznych o charakterze infekcji bakteryjnych i pierwotniakowych

Zgłoszenie oznaczono numerem: P.434458

[WIPO ST 10/C PL434458]

Zgłaszający: Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź, Polska

6.3.



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

al. Niepodległości 188/192
00-950 Warszawa, skr. poczt. 203
tel.: (+48) 22 579 05 55 | fax: (+48) 22 579 00 01
e-mail: kontakt@uprp.gov.pl | www.uprp.gov.pl

Kancelaria Ogólna

Warszawa, 2020-06-25

Nasz znak: P.434459

Wasz znak: Brak

POTWIERDZENIE

Urząd Patentowy RP stwierdza, że dnia 2020-06-25 przyjęto w formie elektronicznej wniosek o udzielenie patentu na wynalazek:

Oleożelowa kompozycja farmaceutyczna zawierająca chlorheksydynę lub jej sole oraz jej zastosowanie

Zgłoszenie oznaczono numerem: P.434459

[WIPO ST 10/C PL434459]

Zgłaszający: Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź, Polska

6.4.



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

al. Niepodległości 188/192
00-950 Warszawa, skr. poczt. 203
tel.: (+48) 22 579 05 55 | fax: (+48) 22 579 00 01
e-mail: kontakt@uprp.gov.pl | www.uprp.gov.pl

Kancelaria Ogólna

Warszawa, 2020-06-25

Nasz znak: P.434460

Wasz znak: Brak

POTWIERDZENIE

Urząd Patentowy RP stwierdza, że dnia 2020-06-25 przyjęto w formie elektronicznej wniosek o udzielenie patentu na wynalazek:

Oleożelowa kompozycja farmaceutyczna leku z grupy glikokortykosteroidów oraz jej zastosowanie w leczeniu schorzeń skórnych, stomatologicznych i ginekologicznych

Zgłoszenie oznaczono numerem: P.434460

[WIPO ST 10/C PL434460]

Zgłaszający: Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź, Polska

6.5.



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

al. Niepodległości 188/192
00-950 Warszawa, skr. poczt. 203
tel.: (+48) 22 579 05 55 | fax: (+48) 22 579 00 01
e-mail: kontakt@uprp.gov.pl | www.uprp.gov.pl

Kancelaria Ogólna

Warszawa, 2020-06-25

Nasz znak: P.434456

Wasz znak: Brak

POTWIERDZENIE

Urząd Patentowy RP stwierdza, że dnia 2020-06-25 przyjęto w formie elektronicznej wniosek o udzielenie patentu na wynalazek:

Oleożelowa kompozycja farmaceutyczna leku z grupy glikokortykosteroidów w połączeniu z kwasem salicylowym oraz jej zastosowanie w leczeniu schorzeń skórnych

Zgłoszenie oznaczono numerem: P.434456

[WIPO ST 10/C PL434456]

Zgłaszający: Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Łódź, Polska

7. Wyróżnienie za pracę: „Oleożele krzemionkowe z ibuprofenem – innowacyjna półstała postać leku o działaniu przeciwzapalnym i przeciwbólowym” - Studentki 11 semestru – 6-cio miesięczny staż, członkinie Koła – Klaudia Szymczak, Iza Rutkowska – podczas „Forge of Talents” w ramach Inkubatora Innowacyjności 2.0.

Stan osobowy Koła Naukowego przy Zakładzie TPL na dzień dzisiejszy:

Członkowie koła:

Studenci IV Roku Farmacji:

Karina Stachera, Marta Kuźnik, Krystian Filipiak, Joanna Pierzchała, Zuzanna Dominiak, Eliza Adamska

Studenci V Roku Farmacji: Aleksandra Marek

Przewodniczący Koła: Zuzanna Dominiak (IV Rok)

Opiekun Koła: dr n farm Michał Nachajski