

Wykaz najważniejszych 10 publikacji z ostatnich 10 lat:

1. Trofimiuk M., Sznitowska M., Winnicka K.: Oral gels as an alternative to liquid pediatric suspensions compounded from commercial tablets. *Pharmaceutics*, 2024 16(9): 1229. DOI: 10.3390/pharmaceutics16091229
2. Trofimiuk M., Olechno K., Trofimiuk E., Czajkowska-Kośnik A., Ciosek-Skibińska P., Głowacz K., Lenik J., Basa A., Car H., Winnicka K.: Utilization of the drug-polymer solid dispersion obtained by ball milling as a taste masking method in the development of orodispersible minitables with hydrocortisone in pediatric doses. *Pharmaceutics*, 2024 16(8):1041 DOI: 10.3390/pharmaceutics16081041
3. Trofimiuk M., Wasilewska K., Winnicka K.: How to modify drug release in paediatric dosage forms? Novel technologies and modern approaches with regard to children's population. *International Journal of Molecular Sciences* 2019 20(13): 1422 DOI: 10.3390/ijms20133200
4. Szekalska M., Wróblewska M., Trofimiuk M., Basa A., Winnicka K.: Alginate oligosaccharides affect mechanical properties and antifungal activity of alginate buccal films with Posaconazole. *Marine Drugs* 2019 17(12):692 DOI: 10.3390/md17120692

Publikacje nieideksowane IF:

Szymańska E., Trofimiuk M., Winnicka K.: Problematyka recepturowych leków pediatrycznych cz. 1. *Recepta.PL*, 11, s. 24-28, 2017.

Projekty badawcze:

- 2021-2022 Inkubator Innowacyjności 4.0: "Ocena wpływu zastosowania stałych rozproszeń hydrokortyzonu na jakość biofarmaceutyczną minitabletek orodispersyjnych jako nowoczesnej postaci leku pediatrycznego"
- 2018 Kierownik projektu: „Ocena trwałości syropów pediatrycznych z hydrokortyzonem sporządzonych z wykorzystaniem tabletek oraz substancji pro receptura”
- 2017 Kierownik projektu: „Ocena trwałości mikrobiologicznej pediatrycznych recepturowych faz rozpraszających oraz syropów z walsartanem i kandesartanem cileksetylu, sporządzonych z tabletek”
- 2016 Kierownik projektu: „Ocena skuteczności wybranych substancji konserwujących w pediatrycznych hydrożelach recepturowych”.

Współpraca naukowa z jednostkami w kraju i za granicą:

1. Katedra i Zakład Farmacji Stosowanej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
2. Zakład Metod Fizykochemicznych, Uniwersytet w Białymstoku
3. Zakład Chemii Leków, Uniwersytet w Białymstoku
4. Samodzielna Pracownia Analizy Leków, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
5. Oceanic S.A., Sopot
6. Molecular Imaging Core Unit, Spanish National Cancer Research Centre, Madryt, Hiszpania

Aktualne członkostwo w zespołach eksperckich, organizacjach, towarzystwach naukowych (krajowych i zagranicznych):

1. Członek Ogólnopolskiej Sekcji Receptury Aptecznej Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego
2. Członek Polskiego Towarzystwa Farmacji Klinicznej.

Patenty/wdrożenia

Zgłoszenie projektu wynalazczego „Minitabletki orodispersyjne z hydrokortyzonem jako nowoczesna forma leku pediatrycznego” 2021

Działalność ekspercka

1. Przygotowanie recenzji do międzynarodowych czasopism: *Acta Poloniae Pharmaceutica Drug Research*, *European Hospital Journal of Hospital Pharmacy*.
2. Wykłady eksperckie na konferencjach farmaceutycznych hurtowni farmaceutycznych.

3. Wykonanie ekspertyzy dla firmy De-Medic Kraków dotyczącej oceny przydatności faz rozpraszających Oral (Medisca) w recepturze aptecznej (2018).

Autorstwo i współautorstwo rozdziałów w podręcznikach:

Wolska E., Gajewska M., Trofimiuk M., Sznitowska M.: Postacie leku. Przetwory roślinne i postacie leków roślinnych. Farmacja stosowana technologia postaci leku. Red. nauk. Małgorzata Sznitowska. PZWL Warszawa 2017 s. 495-530

Udział w popularyzacji nauki/działalności zawodowej:

1. Specjalizacja z farmacji klinicznej, 2017.
2. Kierownik specjalizacji z farmacji klinicznej.
3. Wykłady dla farmaceutów i środowiska akademickiego organizowane przez PTFarm oddział Białystok.
4. Wykłady dla farmaceutów w ramach kursów specjalizacyjnych farmacja apteczna oraz farmacja kliniczna.
5. Wykłady dla członków Polskiego Towarzystwa Studentów Farmacji Oddział Białystok.
6. Opiekun Studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Farmacji Klinicznej UMB. W ramach działalności koła wykonywanie przeglądów lekowych w Dziennym Klubie Senior Plus w Łapach.
7. Wykonywanie przeglądów lekowych w ramach projektu *"Edukacja lekowa pacjenta w Klubie Seniora"* realizowany przez Fundację Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku przy wsparciu finansowym ze środków Urzędu Marszałkowskiego w Białymstoku 2024.
8. Finalista Rundy T, Konkurs Technotalent/Runda T 2021 w kategorii Science.
9. Przeprowadzenie warsztatów dla studentów V i VI roku Farmacji z zakresu programów aptecznych.
10. Warsztaty recepturowe w przedszkolach publicznych i niepublicznych.
11. Przeprowadzenie warsztatów pt.: „Opieka farmaceutyczna nad seniorem w aptece szkoleniowej Wydziału Farmaceutycznego” podczas Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Studenckiej Sekcji PTFarm Młoda Farmacja Białystok „Postępy farmakoterapii personalizowanej seniorów”, Białystok 2018
12. Czynny udział w Festiwalu Nauki i Sztuki 2017.

---

Certyfikaty dydaktyczne:

1. Kurs Pedagogiki i Dydaktyki prowadzony na UMB.
2. Kurs „Język angielski medyczny dla celów dydaktycznych”.
3. Kurs Szkoły Tutorów Akademickich.
4. Szkolenie „Metodyka nauczania akademickiego”
5. Ukończony cykl wykładów „Komercjalizacja w pigułce”.
6. Szkolenie w zakresie planowania procedur i doświadczeń oraz ich przeprowadzania, wykonywania procedur i uśmiercania zwierząt wykorzystywanych w procedurach.
7. Szkolenie z zakresu "Wykorzystanie metody design thinking w dydaktyce" oraz „Wykorzystanie design thinking do nauczania Farmacji klinicznej” w ramach projektu "Rozwój kompetencji dydaktycznych pracowników Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB".
8. Warsztaty z zakresu Zarządzania informacją o pacjencie oraz informacją kierowaną do pacjenta.
9. Warsztaty z zakresu zarządzania informacją medyczną- zasady dobrych praktyk.
10. Warsztaty komunikacji międzykulturowej dotyczące współpracy z kręgami kulturowymi kluczowymi z perspektywy rozwoju UMB (kraje Europy Zachodniej).
11. Szkolenia z cyklu ciągłych szkoleń farmaceutów.