



Wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących wkład w rozwój nauk chemicznych

Załącznik 4

do wniosku w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

dr. Konradowi Rudnickiemu

Łódź, 2025

Informacje wprowadzające

- ✓ Wartości współczynnika **Impact Factor (IF)** podane zostały na podstawie bazy *Journal Citation Reports* z 2021 roku. Dotyczy to zarówno prac będących podstawą osiągnięcia naukowego jak i prac pobocznych spoza trzonu habilitacyjnego.
- ✓ Liczba punktów ministerialnych dla artykułów naukowych będących składową osiągnięcia naukowego jak i dla artykułów pobocznych podana została na podstawie Komunikatu Ministra Edukacji i Nauki z dnia 17 lipca 2023 r. w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych.
- ✓ Autor korespondencyjny w przypadku artykułów naukowych oraz autor prezentujący w przypadku wystąpień konferencyjnych zaznaczony jest symbolem (*).
- ✓ Periodyki będące w górnym decylu współczynnika cytowalności (**TOP 10**) określono na podstawie danych z bazy *Scopus*. Artykuły oznaczone symbolem **TOP 10** znajdowały się w górnym decylu współczynnika cytowalności na rok ich publikacji oraz znajdują się w nim obecnie na dzień 15.12.2024r.
- ✓ Osiągnięcia określone terminem „Przed uzyskaniem stopnia doktora” dotyczą osiągnięć do dnia 24.09.2019r.
- ✓ Indeks Hirscha podano na podstawie parametrów dostępnych w baz: *Scopus* oraz *Google Scholar Citation* na dzień 20.02.2025r.

I. Informacja o osiągnięciach naukowych, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 ustawy.

Cykl 9 [HI-H9] powiązanych tematycznie prac naukowych wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wraz z indywidualnym wkładem habilitanta w ich powstanie

IF – impact factor z 2021 roku; P_{MNiSW} – punkty z wykazu MNiSW z 17.07.2023 roku; **TOP10** – czasopismo górnego decylu cytowalności; * – autor korespondencyjny.

[HI] – K. Rudnicki*, K. Sipa, M. Brycht, P. Borgul, S. Skrzypek, Ł. Półtorak*; „Electrochemical sensing of fluoroquinolone antibiotics”; Trends Anal. Chem. 128 (2020) 115907. DOI: 10.1016/j.trac.2020.115907.

IF₂₀₂₁ – 14.9 | P_{MNiSW 2023} – 200 | **TOP10**

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny i korespondencyjny, pomysłodawca tematyki pracy przeglądowej, twórca planu pracy. Osoba odpowiedzialna za: pierwszy ogólny przegląd literaturowy; przygotowanie znaczącej części manuskryptu oraz wykresów, grafik i tabel użytych w manuskrypcie; powstanie finalnej wersji manuskryptu do poddania go recenzji oraz przeprowadzenie artykułu przez proces recenzji. Ponadto współtwórca „short proposal”, który umożliwia opublikowanie pracy w periodyku „TrAC Trends in Analytical Chemistry” za zgodą i zaproszeniem edytora.

[H2] – K. Rudnicki, Ł. Półtorak, K. Sobczak, S. Skrzypek, M. Zieliński; „Sposób oznaczania chininy” – polski patent nr Pat.241980 (2020).

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny, pomysłodawca samych badań i konspektu ich przebiegu. Ponadto wykonawca części badań i osoba nadzorująca przebieg eksperymentów. Twórca znaczącej części zgłoszenia patentowego wraz z elementami graficznymi. Osoba odpowiedzialna za przegląd bazy patentowej niezbędny do przygotowania zgłoszenia patentowego. Kierownik grantu PRELUDIUM, w ramach którego przeprowadzone były eksperymenty oraz osoba zapewniająca finansowanie. Autor odpowiedzialny za sprawy formalne oraz kontakt z Centrum Transferu Technologii UŁ oraz Rzecznikiem Patentowym UŁ.

[H3] – K. Rudnicki*, K. Sobczak, P. Borgul, S. Skrzypek, Ł. Półtorak*; „Determination of quinine in tonic water at the miniaturized and polarized liquid–liquid interface”; Food Chem. 364 (2021) 130417. DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.130417.

IF₂₀₂₁ – 9.2 | P_{MNISW 2023} – 200 | **TOP10**

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny i korespondencyjny, pomysłodawca samych badań i konspektu ich przebiegu. Ponadto wykonawca części badań i osoba nadzorująca przebieg eksperymentów. Twórca całego manuskryptu łącznie z wykresami, grafikami i tabelami, odpowiedzialny także za analizę uzyskanych wyników. Autor abstraktu graficznego oraz osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie manuskryptu przez proces recenzji. Kierownik grantu PRELUDIUM, w ramach którego przeprowadzone były eksperymenty oraz osoba zapewniająca finansowanie.

[H4] – K. Rudnicki*, K. Sobczak, M. Kaliszczak, K. Sipa, E. Powalka, S. Skrzypek, Ł. Półtorak*, G. Herzog*; „Voltammetric study of cefotaxime at the macroscopic and miniaturized interface between two immiscible electrolyte solutions”; Microchim. Acta 188 (2021) 1-9. DOI: 10.1007/s00604-021-05072-w.

IF₂₀₂₁ – 6.4 | P_{MNISW 2023} – 200

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny i korespondencyjny, pomysłodawca samych badań i konspektu ich przebiegu. Ponadto wykonawca części badań i osoba nadzorująca przebieg eksperymentów. Twórca całego manuskryptu łącznie z wykresami, grafikami i tabelami, odpowiedzialny także za analizę uzyskanych wyników. Autor abstraktu graficznego oraz osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie manuskryptu przez proces recenzji. Kierownik grantu PRELUDIUM, w ramach którego przeprowadzone były eksperymenty oraz osoba zapewniająca finansowanie.

[H5] – K. Rudnicki*, S. Budzyńska, S. Skrzypek, Ł. Półtorak*; „Comparative electrochemical study of veterinary drug danofloxacin at glassy carbon electrode and electrified liquid–liquid interface”; Sci. Rep. 14, (2024) 14489. DOI: 10.1038/s41598-024-65246-3.

IF₂₀₂₁ – 5.0 | P_{MNISW 2023} – 140 | **TOP10**

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny i korespondencyjny, pomysłodawca samych badań i konspektu ich przebiegu. Ponadto wykonawca części badań i osoba nadzorująca przebieg eksperymentów. Twórca całego manuskryptu łącznie z wykresami, grafikami i tabelami, odpowiedzialny także za analizę uzyskanych wyników. Autor abstraktu graficznego oraz osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie manuskryptu przez proces recenzji. Kierownik grantu OPUS, w ramach którego przeprowadzone były eksperymenty oraz osoba zapewniająca finansowanie.

[H6] – **K. Rudnicki***, K. Sobczak, R. Karpiński, P. Borgul, E. Powalka, S. Skrzypek Ł. Półtorak*; „Phenylethylamine sensing at the electrified liquid–liquid interface. Can electrochemistry be used to follow the UHT milk spoilage process?”; Food Chem. 442, (2024) 138407. DOI: 10.1016/j.foodchem.2024.138407

IF₂₀₂₁ – 9.2 | **P_{MNiSW 2023}** – 200 | **TOP10**

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny i korespondencyjny, pomysłodawca samych badań i konspektu ich przebiegu. Ponadto wykonawca części badań i osoba nadzorująca przebieg eksperymentów. Twórca całego manuskryptu łącznie z wykresami, grafikami i tabelami, odpowiedzialny także za analizę uzyskanych wyników. Autor abstraktu graficznego oraz osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie manuskryptu przez proces recenzji. Kierownik grantu PRELUDIUM, w ramach którego przeprowadzone były eksperymenty oraz osoba zapewniająca finansowanie.

[H7] – **K. Rudnicki***, E. Powalka, K. Marciniak, Ł. Półtorak; „Ready-to-use polymeric films used as the electrified liquid-liquid interface supports”; Talanta 285, (2025) 127256. DOI: 10.1016/j.talanta.2024.127256

IF₂₀₂₁ – 6.6 | **P_{MNiSW 2023}** – 140 | **TOP10**

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny i korespondencyjny, pomysłodawca samych badań i konspektu ich przebiegu. Ponadto wykonawca części badań i osoba nadzorująca przebieg eksperymentów. Twórca całego manuskryptu łącznie z wykresami, grafikami i tabelami, odpowiedzialny także za analizę uzyskanych wyników. Autor abstraktu graficznego oraz osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie manuskryptu przez proces

recenzji. Kierownik grantu PRELUDIUM, w ramach którego przeprowadzone były eksperymenty oraz osoba zapewniająca finansowanie.

[H8] – **K. Rudnicki***, E. Powalka, K. Marciniak, M. Rizwan, P. Stelmaszczyk, R. Wietecha-Posłuszny, Ł. Półtorak; „Determination of hordenine in beer samples and bodybuilding supplement at the electrified liquid-liquid interface”; Food Chem. In press, (2025) 143734. DOI: 10.1016/j.foodchem.2025.143734

IF₂₀₂₁ – 9.2 | **P_{MNiSW 2023}** – 200 | **TOP10**

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny i korespondencyjny, pomysłodawca samych badań i konspektu ich przebiegu. Ponadto wykonawca części badań i osoba nadzorująca przebieg eksperymentów. Twórca całego manuskryptu łącznie z wykresami, grafikami i tabelami, odpowiedzialny także za analizę uzyskanych wyników. Autor abstraktu graficznego oraz osoba odpowiedzialna za przeprowadzenie manuskryptu przez proces recenzji. Kierownik grantu OPUS, w ramach którego przeprowadzone były eksperymenty oraz osoba zapewniająca finansowanie.

[H9] – A. Krempiński, **K. Rudnicki***, W. Korzonek, Ł. Półtorak*; „3D-printed gelled electrolytes for electroanalytical applications”; Sci. Rep. (2025) DOI 10.1038/s41598-025-90790-x

IF₂₀₂₁ – 5.0 | **P_{MNiSW 2023}** – 140 | **TOP10**

Udział habilitanta w powstanie pracy: autor główny i korespondencyjny, pomysłodawca samych badań i konspektu ich przebiegu. Ponadto osoba nadzorująca przebieg eksperymentów oraz odpowiedzialna za przeprowadzenie manuskryptu przez proces recenzji. Kierownik grantu OPUS, w ramach którego przeprowadzone były eksperymenty oraz osoba zapewniająca finansowanie. Promotor pomocniczy doktoranta, który przeprowadzał większość eksperymentów oraz promotor studentki, która przeprowadzała część eksperymentów.

II. Informacja o aktywności naukowej

I. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt. I)

I.1. Publikacje naukowe opublikowane w czasopismach z listy JCR i znajdujące się w aktualnym wykazie MEiN

IF – impact factor z 2021 roku; **P_{MNiSW}** – punkty z wykazu MNiSW z 17.07.2023 roku; **TOP10** – czasopismo górnego decylu cytowalności; * – autor korespondencyjny.

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. **K. Rudnicki**, S. Domagała, B. Burnat, S. Skrzypek*; “Voltammetric and corrosion studies of the ionophoric antibiotic–salinomycin and its determination in a soil extract”; J. Electroanal. Chem. 783 (2016) 56–62;

IF₂₀₂₁ – 4.6 | **P_{MNiSW 2023}** – 70 |

2. **K. Rudnicki***, P. Landová, M. Wrońska, S. Domagała, J. Čáslavský, M. Vávrová, S. Skrzypek*; “Quantitative determination of the veterinary drug monensin in forage for horses samples by square wave voltammetry (SWV) and direct infusion electrospray ionization tandem mass spectrometry (DI-ESIMS/MS)”; Microchem. J. 141 (2018) 220–228.

IF₂₀₂₁ – 5.3 | **P_{MNiSW 2023}** – 140 |

3. **K. Rudnicki**, Ł. Półtorak*, S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter; “Fused silica microcapillaries used for a simple miniaturization of the electrified liquid – liquid interface”; Anal. Chem. 90 (2018) 7112–7116.

IF₂₀₂₁ – 8.0 | **P_{MNiSW 2023}** – 200 |

4. **K. Rudnicki**, Ł. Półtorak*, S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter; “Ion transfer voltammetry for analytical screening of fluoroquinolone antibiotics at the water – 1,2-dichloroethane interface”; Anal. Chim. Acta 1085 (2019) 75-84.

IF₂₀₂₁ – 6.9 | **P_{MNiSW 2023}** – 140 | **TOP10**

5. **K. Rudnicki**, M. Brycht, A. Leniart, S. Domagała, K. Kaczmarek, K. Kalcher, S. Skrzypek; „A sensitive sensor based on single-walled carbon nanotubes: its

fabrication, characterization and application in the electrochemical determination of drug clorsulon in milk samples”; *Electroanal.* 32(2) (2020) 375-383.

IF₂₀₂₁ – 3.1 | **P**_{MNiSW 2023} – 70 |

6. M. Brycht*, A. Nosal–Wiercińska, K. Sipa, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek; “Electrochemical determination of closantel in the commercial formulation by square–wave adsorptive stripping voltammetry”; *Monatsh. Chem.* 148 (2017) 463–472.

IF₂₀₂₁ – 1.6 | **P**_{MNiSW 2023} – 40 |

7. M. Brycht*, O. Vajdle, K. Sipa, J. Robak, **K. Rudnicki**, J. Piechocka, A. Tasić, S. Skrzypek, V. Guzsány*; “β–Cyclodextrin and multiwalled carbon nanotubes modified boron–doped diamond electrode for voltammetric assay of carbendazim and its corrosion inhibition behavior on stainless steel”; *Ionics* 24 (2018) 923–934.

IF₂₀₂₁ – 3.0 | **P**_{MNiSW 2023} – 70 |

Po uzyskaniu stopnia doktora:

8. P. Borgul, **K. Rudnicki**, L. Chu, A. Leniart, S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter, L. Poltorak*; „Layer-by-layer (LbL) assembly of polyelectrolytes at the surface of a fiberglass membrane used as a support of the polarized liquid–liquid interface”; *Electrochim. Acta* 363 (2020) 137215.

IF₂₀₂₁ – 7.3 | **P**_{MNiSW 2023} – 100 | **TOP10**

9. L. Poltorak*, **K. Rudnicki**, V. Kolivoška*, T. Sebechlebská, P. Krzyczmonik, S. Skrzypek; „Electrochemical study of ephedrine at the polarized liquid-liquid interface supported with a 3D printed cell”; *J. Hazard. Mater.* (2021) 123411

IF₂₀₂₁ – 14.2 | **P**_{MNiSW 2023} – 200 | **TOP10**

10. P. Borgul, P. Pawlak, **K. Rudnicki**, K. Sipa, P. Krzyczmonik, A. Trynda, S. Skrzypek, G. Herzog, L. Poltorak*; „Ephedrine sensing at the electrified liquid-liquid interface supported with micro-punched self-adhesive polyimide film”; *Sens. Actuators B–Chem.* 344 (2021) 130286.

IF₂₀₂₁ – 9.2 | **P**_{MNiSW 2023} – 200 | **TOP10**

11. K. Sipa*, **K. Rudnicki**, N. Vilà, G. Herzog, S. Skrzypek, L. Poltorak*, A. Walcarius*; „Switchable voltammetric response of electrodes modified with a mesoporous silica thin film and a polyelectrolyte multilayer”; *Electrochem. commun.* 132 (2021) 107142.

IF₂₀₂₁ – 5.4 | **P**_{MNiSW 2023} – 100 |

12. P. Borgul, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, P. Glazer, P. Pawlak, A. Trynda, S. Skrzypek, L. Poltorak*; „Electrochemical behavior of cocaine cutting agents at the polarized liquid-liquid interface” *Electrochim. Acta* 402 (2022) 139553.

IF₂₀₂₁ – 7.3 | **P**_{MNiSW 2023} – 100 | **TOP10**

13. A. Żubrycka, A. Kwaśnica, M. Haczekiewicz, K. Sipa, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak*; „Illicit drugs street samples and their cutting agents. The result of the GC-MS based profiling define the guidelines for sensors development”; *Talanta* 237 (2022) 122904.

IF₂₀₂₁ – 6.6 | **P**_{MNiSW 2023} – 140 | **TOP10**

14. K. Sobczak, K. Rudnicki, L. Jedinak, M. Zatloukalova, J. Vacek*, L. Poltorak*; „Oleic and nitro-oleic acid behavior at an electrified water-1, 2-dichloroethane interface”; *J. Mol. Liq.* 365 (2022) 120110.

IF₂₀₂₁ – 6.6 | **P**_{MNiSW 2023} – 100 | **TOP10**

15. P. Borgul, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, A. Leniart, S. Skrzypek, L. Poltorak*; „Oxidized thin aluminum films used as the polarized liquid-liquid interface support for norcocaine detection” *Sens. Actuators B-Chem.* (2022) 132651.

IF₂₀₂₁ – 9.2 | **P**_{MNiSW 2023} – 200 | **TOP10**

16. M. Brycht*, L. Poltorak, S. Baluchová, K. Sipa, P. Borgul, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek; „Electrochemistry as a Powerful Tool for Investigations of Antineoplastic Agents: A Comprehensive Review”; *Crit. Rev. Anal. Chem.* (2022) 1-92.

IF₂₀₂₁ – 5.7 | **P**_{MNiSW 2023} – 100 |

17. P. Borgul, K. Sobczak, K. Sipa, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, A. Trynda, L. Poltorak*; „Heroin Detection in a Droplet Hosted in a 3D Printed Support at the Miniaturized Electrified Liquid-Liquid Interface”; *Sci. Rep.* (2022) 4137984.

IF₂₀₂₁ – 5.0 | P_{MNiSW 2023} – 140 | **TOP10**

18. K. Sobczak, **K. Rudnicki***, D. M. Bobrowska, V. Kolivoska, L. Poltorak*; “Bilirubin determination at the electrified liquid-liquid interface supported with a 3D printed capillary”; Sens Actuators B Chem 394, (2023) 134360.

IF₂₀₂₁ – 9.2 | P_{MNiSW 2023} – 200 | **TOP10**

19. K. Sobczak, **K. Rudnicki***, L. Poltorak*; „Electrochemical screening of selected β -blockers at a polarized liquid-liquid interface” Analyst 149 (2024) 2363-2373.

IF₂₀₂₁ – 5.2 | P_{MNiSW 2023} – 140 | **TOP10**

20. P. Stelmaszczyk, K. Kwaczyński, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, R. Wietecha-Posłuszny*, L. Poltorak*; „Nitrazepam and 7-aminonitrazepam studied at the macroscopic and microscopic electrified liquid-liquid interface” Microchim. Acta 190(5) (2023) 182.

IF₂₀₂₁ – 6.4 | P_{MNiSW 2023} – 200

21. S. Budzyńska*, **K. Rudnicki**, A. Budka, P. Niedzielski, M. Mleczek; „Dendroremediation of soil contaminated by mining sludge: A three-year study on the potential of *Tilia cordata* and *Quercus robur* in remediation of multi-element pollution”; Sci. Total Environ. 944 (2024) 173941.

IF₂₀₂₁ – 10.7 | P_{MNiSW 2023} – 200 | **TOP10**

22. M. Rizwan*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak*; „Indirect detection of acid phosphatase at the macroscopic electrified liquid-liquid interface”; Electrochim. Acta 476 (2024) 142698.

IF₂₀₂₁ – 7.3 | P_{MNiSW 2023} – 100 | **TOP10**

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

2.1. Rozdziały w monografiach naukowych opublikowane w czasopismach znajdujących się w wykazie MEiN wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- I. P. Borgul, **K. Rudnicki**, K. Sipa, M. Brycht, S. Skrzypek, L. Poltorak; „Od elektrod węglowych do spolaryzowanych granic cieczowych. Praca przeglądowa dotycząca

elektrochemicznego oznaczania antybiotyków fluorochinolonowych”; Biomedycyna, środowisko i zdrowie. Teoria i praktyka. (red. M. Naumowicz), Wydawnictwo Naukowe ARCHAEGRAPH, Łódź – Kielce 2020, str. 31–44, ISBN: 978-83-66709-16-4.

P_{MNiSW} 2023 – 80

2. M. Rizwan, K. Rudnicki, C. Gwein, L. Poltorak; „3D-printed Low-cost Electroanalytical Diagnostic Platforms: Basics, Materials, Fabrication, and Applications”; Detection Science. Low-cost Diagnostics: Fabrication, Materials, and Applications (red. M. Rizwan, M.U. Ahmed, G. Xu), Royal Society of Chemistry, Londyn – UK 2024, str. 233-261, ISBN: 978-1-83767-238-7.

P_{MNiSW} 2023 – 80

2.2. Rozdziały w monografiach naukowych opublikowane w czasopismach innych niż znajdujące się w wykazie MEiN wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek; „Nowe zastosowanie elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do oznaczania salinomycyny w ekstrakcie z gleby”; Nowe strategie w analizie elektrochemicznej (red. B. Baś, M. Jakubowska, W.W. Kubiak), Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2017, str. 365–376, ISBN 978-83-63663-90-2.
2. S. Domagała*, A. Leniart, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek; „Elektrokatalityczne właściwości 11-(ferrocenylo)undekanotolu unieruchomionego na złocie w procesach utleniania pochodnych 1,4-fenylendiaminy”; Nowe strategie w analizie elektrochemicznej (red. B. Baś, M. Jakubowska, W.W. Kubiak), Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2017, str. 131–143, ISBN 978-83-63663-90-2.
3. **K. Rudnicki***, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek; „Zastosowanie elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do oznaczania monenzyny w paszy dla koni”; Współczesne metody i sensory elektrochemiczne (red. B. Baś, M. Jakubowska, W.W. Kubiak), Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2018, str. 235–248, ISBN 978-83-65955-09-08.

4. S. Domagała*, M. Wachulec, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, R. Hamera-Fałdyga, W. Weigand, G. Młostoń; „Elektrokatalityczne oznaczanie azotanów(III) na elektrodzie złotej modyfikowanej 1'-ferrocenyl-furan-2-yl-metanotionem”; (red. B. Baś, M. Jakubowska, W.W. Kubiak), Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, Kraków 2019, str. 195-208, ISBN: 978-83-65955-36-4.

3. Informacja o wystąpieniach na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych

3.1. Doniesienia konferencyjne, w których habilitant pełnił rolę osoby prezentującej

3.1.1. Wykłady na zaproszenie

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. **K. Rudnicki***, M. Brycht, L. Poltorak, S. Domagała, S. Skrzypek, „Konwencjonalne i niekonwencjonalne techniki elektrochemiczne w badaniach wybranych leków weterynaryjnych” I Ogólnopolskie Sympozjum Studentów Chemii „UWiedzeni Chemią”; Warszawa, Polska, 06.03-08.03.2020.
2. **K. Rudnicki***, „Electrochemical determination of quinine in water tonic samples at the polarized and miniaturized liquid-liquid interface” Mikrokonferencja “Nowe rozwiązania w elektroanalizie” Białystok, Polska, 28.01.2022.
3. **K. Rudnicki***, „ Elektrochemia na straży kontroli jakości żywności” V Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, Polska, 25-26.03.2023.

3.1.2. Komunikaty ustne

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, "The new application of renewable silver amalgam film electrode for the determination of salinomycin in soil sample", 23rd Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry; Novi Sad, Serbia, 30.06-02.07.2016.
2. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, „Katodowa redukcja Salinomycyny na elektrodzie srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra”, XXXIII Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej PTChem; Białowieża, 13–17.04.2016.

3. **K. Rudnicki***, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek, „Elektrochemiczne badanie monenzyny z wykorzystaniem elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra”, IV Ogólnopolskie Studenckie Mikrosymposium Chemików “Chemia – przyszłość zaczyna się dziś”; Białystok, 30.03–02.04.2017.
4. **K. Rudnicki***, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek, „Zastosowanie elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do oznaczania wybranych antybiotyków weterynaryjnych w próbkach środowiskowych”, Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego; Stegna, 05–09.04.2017.
5. **K. Rudnicki***, M. Brycht, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek, „Zastosowanie technik woltamperometrycznych (SWV/SWAdSV) do oznaczania antybiotyków weterynaryjnych w próbkach środowiskowych i w preparacie handlowym”, X Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych; Warszawa, 18–19.05.2017.
6. **K. Rudnicki***, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek, "Electrochemical study of the ionophoric antibiotic – monensin and its voltammetric determination in a forage for horses", 24th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry; Mestre, Venice, Italy, 28–30.06.2017.
7. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, “Square wave voltammetric study of the veterinary drug clorsulon on a glassy carbon electrode”, 13th seminar/workshop Sensing in Electroanalysis; Pardubice – Czech Republic, 14-17.11.2017.
8. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, "Voltammetric studies of the veterinary drug – clorsulon at a glassy carbon electrode", International Conference of Natural and Medical Sciences, Young Scientists, PhD Students and Students; Lublin, Poland, 01–03.12.2017. **Nagrodzona prezentacja**
9. **K. Rudnicki***, M. Brycht, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek, "The application of voltammetric techniques (SWV/SWAdSV) for the determination of veterinary drugs in environmental samples and the commercial formulation", International Seminar on Organic Materials & Interfaces; Delft, The Netherlands, 27.02.2018.
10. **K. Rudnicki***, Ł. Półtorak, E.J.R. Sudhölter, S. Skrzypek, “Novel microsenors based on a liquid – liquid interface towards detection of fluoroquinolone antibiotics”, 25th Young Investigators’ Seminar on Analytical Chemistry; Graz, Austria, 02-05.07.2018.
11. **K. Rudnicki***, Ł. Półtorak, S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter, “Development and construction of miniaturized sensors based on electrified liquid – liquid interface”, The

4th International Conference New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences; Brasov, Rumunia, 30.08-01.09.18r.

12. **K. Rudnicki***, Ł. Półtorak, S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter, "Electrochemical sensors based on liquid – liquid interface towards detection of veterinary antibiotics", The 4th International Conference New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences; Brasov, Rumunia, 30.08-01.09.18r.
13. **K. Rudnicki***, M. Brycht, K. Kalcher, S. Skrzypek, "Electrochemical study of the veterinary drug clorsulon on a glassy carbon electrode modified with single-walled carbon nanotubes", Konferencja "Zrozumieć Naukę"; Łódź, 29.09.18r.
14. **K. Rudnicki***, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek, "Voltammetric assay of veterinary ionophore antibiotics and their determination in natural matrixes", Konferencja "Zrozumieć Naukę"; Łódź, 29.09.18r.
15. **K. Rudnicki***, M. Brycht, K. Kalcher, S. Skrzypek, "Electrochemical Sensor Based on Single-Walled Carbon Nanotubes for Determination of Veterinary Drug - Clorsulon", 14th seminar/workshop Sensing in Electroanalysis; Pardubice – Czech Republic, 13-17.11.2018.
16. **K. Rudnicki***, Ł. Półtorak, S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter „Ion transfer voltammetry for analytical screening of veterinary drugs at the miniaturized water – oil interface” 70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Durban, South Africa, 4-9.08.2019

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. **K. Rudnicki***, K. Sobczak, P. Borgul, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Quantitative determination of quinine in water tonic samples by ion transfer voltammetry” 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, konferencja online 29.08 – 3.09.2021.
2. **K. Rudnicki***, K. Sobczak, L. Poltorak, P. Borgul, S. Skrzypek, „Wysoce selektywna, elektrochemiczna metoda oznaczania chininy w toniku” XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, Poland 19-23.06.2022.
3. **K. Rudnicki***, P. Borgul, R. Karpiński, K. Sobczak, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Elektrochemiczne monitorowanie procesów psucia się próbek mleka” 64 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Lublin, 11-16.09.2022.

4. **K. Rudnicki***, K. Sobczak, P. Borgul, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Quantitative determination of quinine in tonic water samples by means of ion transfer voltammetry” 27th Young Investigators’ Seminar on Analytical Chemistry, Lodz, Polska, 4-7.07.2022.
5. **K. Rudnicki***, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Comparative electrochemical study of veterinary drug – danofloxacin – at glassy carbon electrode and electrified liquid-liquid interface” 75th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Montreal, Kanada, 18-23.08.2024.
6. **K. Rudnicki***, K. Sobczak, L. Poltorak, „Electrochemical Study of Veterinary Drug – Danofloxacin – at Glassy Carbon Electrode and Electrified Liquid-Liquid Interface” 5th International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Turkey, 04-07.03.2024.

3.1.3. Wystąpienia posterowe

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. M. Brycht, **K. Rudnicki***, K. Paradowska, S. Skrzypek, B. Burnat, „Wstępne badania woltamperometryczne insektycydu closantel”, XVII Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego; Wrocław, Polska, 13.12.2014.
2. M. Brycht, **K. Rudnicki***, K. Paradowska, S. Skrzypek, B. Burnat, „Zastosowanie elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do woltamperometrycznego badania pestycydu closantel”, V Kopernikańskie Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych; Toruń, Polska, 20–22.03.2015.
3. **K. Rudnicki***, M. Brycht, S. Skrzypek, „Możliwości wykorzystania metody woltamperometrycznej do badania herbicydu chlornitrofen”, XLII Ogólnopolska Szkoła Chemii “Chemia z głębi ziemi”; Lubenia, Polska, 30.04–04.05.2015.
4. **K. Rudnicki***, M. Brycht, S. Skrzypek, „Woltamperometryczne oznaczanie herbicydu chlornitrofen na elektrodzie srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra”, VI Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików; Łódź, Polska, 11.06.2015.
5. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, „Ionophoric antibiotics and their application”, XVIII Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego; Kraków, Polska, 05.12.2015.

6. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, „Antybiotyki jonoforowe przyszłością medycyny?”, IX Międzyuczelniane Seminarium Kół Naukowych; Warszawa, Polska, 19–20.05.2016. **Nagrodzony poster**
7. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, „Woltamperometria fali prostokątnej jako narzędzie w analizie środowiskowej związków biologicznie czynnych”, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Łódź, Polska, 12–13.05.2016.
8. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, „Wykorzystanie możliwości techniki woltamperometrii cyklicznej do badania charakteru procesów redukcji wybranych antybiotyków weterynaryjnych”, Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego; Lublin, Polska, 17.12.2016.
9. **K. Rudnicki***, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek, „Woltamperometryczne (SWV) oznaczanie monenzyny w paszy dla koni”, V Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii; Łódź, Polska, 11–12.05.2017.
10. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, „Anodowe utlenianie klorsulon na elektrodzie z węgla szklanego”, XX Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego; Bydgoszcz, Polska, 08–09.12.2017.
11. **K. Rudnicki***, S. Domagała, S. Skrzypek, „Woltamperometryczne (SWV) badanie i oznaczanie leku weterynaryjnego klorsulon na elektrodzie z węgla szklanego (GCE)”, VI Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii; Łódź, Polska, 10–11.05.2018.
12. **K. Rudnicki***, M. Brycht, P. Andrzejczak, S. Skrzypek, „Woltamperometryczne (SWV) oznaczanie antybiotyku weterynaryjnego marbofloksacyna z użyciem elektrody w węgla szklanego (GCE)” IV Konferencja dla Młodych Naukowców „Nowe Wyzwania dla Polskiej Nauki”; Wrocław, Polska, 08.12.2018.
13. **K. Rudnicki***, M. Brycht, S. Domagała, K. Kaczmarek, K. Kalcher, S. Skrzypek, „Zastosowanie GCE modyfikowanej SWCNTs w woltamperometrycznym oznaczaniu klorsulon”, VII Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii; Łódź, Polska, 9–10.05.2019.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. **K. Rudnicki***, L. Poltorak, P. Borgul, S. Skrzypek, „Ion-transfer Voltammetry as a Powerful Tool in Electrochemical Investigation of Biogenic Amines” 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Konferencja online, 31.08–04.09.2020.

2. **K. Rudnicki***, L. Poltorak, K. Sobczak, R. Karpiński, P. Borgul, S. Skrzypek, „Electrochemical investigation of biogenic amines at the polarized liquid-liquid interface” 2021 RSCPoster Twitter Conference Konferencja online, 02-03.03.2021.
3. **K. Rudnicki***, K. Sobczak, P. Borgul, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical study of quinine at the polarized liquid-liquid interface” 2022 RSCPoster Twitter Conference, Konferencja online, 01.03.2022.
4. **K. Rudnicki***, K. Sobczak, E. Powalka, L. Poltorak, G. Herzog, S. Skrzypek, „Zastosowanie elektrochemii granic cieczowych do oznaczania cefotaksymu w próbkach rzeczywistych”, XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, Polska 19-23.06.2022.
5. **K. Rudnicki***, P. Borgul, K. Sobczak, R. Karpiński, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical Determination of Phenylethylamine in Milk Samples”, ISE Annual Meeting”, 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Konferencja online, 12-16.09.2022.
6. **K. Rudnicki***, J. Serafińska, K. Sobczak, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical Study of Food Colorant – Rhodamine B at the Electrified Liquid-Liquid Interface” 74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lyon, France, 3-8.09.2023.
7. **K. Rudnicki***, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Glassy carbon electrode vs electrified liquid-liquid interface. Danofloxacin as a case study” The International Meeting of the Polarographic Society of Japan, Kyoto, Japonia, 16-17.11.2024.

3.2. Doniesienia konferencyjne, w których habilitant pełnił rolę współautora

3.2.1. Wykłady na zaproszenie

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. L. Poltorak*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, S. Skrzypek, E. J. R. Sudhölter, M. de Puit, „Electrochemistry@Soft Interfaces. Sensing and Fabrication for Electroanalysis” Mikrokonferencja “Nowe rozwiązania w elektroanalizie” Białystok, Polska, 28.01.2022.

3.2.2. Komunikaty ustne

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. L. Poltorak*, **K. Rudnicki**, N. van der Meijden, I. Eggink, M. Hoitink, S. Skrzypek, E. J. R. Sudhölter, M. de Puit, „Simple Methods for the Electrified Liquid-liquid Interface Miniaturization. From Forensic Applications to Antibiotics Detection”, Electrochemistry for Nano & Nano for Electrochemistry; Nancy, Francja, 29-31.05.2018.
2. Ł. Półtorak*, **K. Rudnicki**, N. van der Meijden, I. Eggink, S. Oonk, M. Hoitink, S. Skrzypek, E. J. R. Sudhölter, M. de Puit, „Polarized liquid-liquid interface meets forensic challenges”; 52nd Heyrovsky Discussion on Electrochemistry of Organic Compounds and Biopolymers; Liblice, Czechy, 16–20.06.2019.
3. K. Kaczmarek*, **K. Rudnicki**, M. Brycht, A. Leniart, S. Domagała, K. Kalcher, S. Skrzypek, „Electrochemical determination of clorsulon using modified with single-walled carbon nanotubes glassy carbon electrode”, 25th Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry; Pardubice, Czechy, 24–28.06.2019.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. D. Duda*, **K. Rudnicki**, „Qualification of the measurement equipment in the pharmaceutical industries” I Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, 26-27.09.2020.
2. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Elektrochemiczne badanie chininy na spolaryzowanej granicy cieczowej (woda |1,2-dichloroetan)” I Ogólnopolska Konferencja Online SSPTChem, 10-12.09.2020.
3. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, R. Karpiński, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Elektrochemia cieczowych granic fazowych w badaniu amin biogennych” I Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja Online, 26-27.09.2020.
4. L. Poltorak, P. Borgul, **K. Rudnicki**, V. Kolivoska, P. Krzyczmonik, E. Sudholter, S. Skrzypek, „Zminiaturyzowane i zelektryzowane międzyfazowe granice ciecz-ciecz od protokołów miniaturyzacji do zastosowań elektroanalitycznych”, Elektroanaliza w teorii i praktyce, Kraków, Polska, 19-20.11.2020.
5. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, L. Poltorak, P. Borgul, S. Skrzypek, „Elektrochemiczne badanie efedryny na spolaryzowanych granicach cieczowych” e – Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 19.12.2020.

6. K. Sobczak*, K. Rudnicki, L. Poltorak, R. Karpiński, S. Skrzypek, „Wpływ pH fazy wodnej na rejestrowane sygnały analityczne fazowego przejścia chininy” II Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, 20-21.03.2021.
7. Paulina Borgul*, Patrycja Pawlak, **Konrad Rudnicki**, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak „Electrochemistry and cutting agents” – E-Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Konferencja online, 27-29.05.2021.
8. Paulina Borgul*, Patrycja Pawlak, Karolina Sipa, **Konrad Rudnicki**, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak „Perforowane taśmy poliimidowe wykorzystane jako sensor do oznaczania efedryny na spolaryzowanych granicach cieczowych” – 63. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Konferencja online, 13-17.09.2021.
9. L. Poltorak*, P. Borgul, K. Kowalewska, K. Sobczak, K. Sipa, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek „Sensory bazujące na spolaryzowanych granicach fazowych typu ciecz-ciecz” – 63. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Konferencja online, 13-17.09.2021.
10. Paulina Borgul*, Karolina Sobczak, Patrycja Pawlak, **Konrad Rudnicki**, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, „Elektrochemia jako narzędzie do analizy substancji domieszkujących narkotyki”- III Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, 18-19.09.2021.
11. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, , S. Skrzypek, L. Poltorak, „Oznaczanie chininy w próbkach napojów typu tonik na granicy dwóch niemieszających się cieczy”, XVII Wrocławskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Wrocław, Polska, 15-16.05.2021.
12. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Miniaturyzacja spolaryzowanych granic cieczowych z wykorzystaniem mikrokapilar na bazie krzemionki” e – Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Konferencja online, 27-29.05.2021.
13. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Electrochemical determination of phenylethylamine in milk samples” e – Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Konferencja online, 27-29.05.2021.
14. L. Poltorak*, P. Borgul, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, „Sensing at the electrified liquid-liquid interfaces. From antibiotics to illicit drugs” 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Konferencja online, 29.08 – 3.09.2021.

15. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Miniaturyzacja spolaryzowanych granic cieczowych z wykorzystaniem folii aluminiowej do oznaczenia norkokainy” XIV Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Toruń, Polska, 20-22.09.2021.
16. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Mikroplatformy na bazie kapilary krzemionkowej jako sensowy w ilościowym oznaczeniu chininy w toniku” III Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, Poland 18-19.09.2021.
17. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Zminiaturyzowane granice fazowe typu ciecz-ciecz na bazie ultracienkiej folii aluminiowej do oznaczania norkokainy” XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, Poland 19-23.06.2022.
18. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, L. Poltorak, „Elektrochemiczne czujniki jako narzędzia do oznaczania chininy w próbkach rzeczywistych” XIII Sesja magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemiczów, Łódź, Poland 24.06.2022.
19. L. Poltorak*, P. Borgul, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, K. Sipa, A. Trynda, S. Skrzypek, „Elektroanaliza substancji psychoaktywnych na miękko” 64 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Lublin, 11-16.09.2022.
20. K. Sobczak, P. Borgul, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Elektrochemiczne oznaczanie norkokainy na zminiaturyzowanych, spolaryzowanych granicach cieczowych w próbkach moczu syntetycznego” 64 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Lublin, 11-16.09.2022.
21. L. Poltorak*, P. Borgul, K. Sobczak, K. Sipa, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, „Zminiaturyzowane spolaryzowane granice fazowe typu ciecz-ciecz do zastosowań elektroanalitycznych” XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, Poland 19-23.06.2022.
22. M. Rizwan*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electroanalytical behaviour of Acid Phosphatase and Choline at the Electrified Liquid-Liquid Interface” XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, Poland 19-23.06.2022.
23. P. Borgul*, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Zminiaturyzowane elektroanalityczne układy do oznaczania związków aktywnych na spolaryzowanych granicach cieczowych” XI Polska Konferencja Chemii Analitycznej, Łódź, Poland 19-23.06.2022.
24. L. Poltorak*, P. Borgul, K. Sobczak, K. Sipa, **K. Rudnicki**, A. Trynda, S. Skrzypek, „Electrochemical “Detection of heroin in the presence of its main cutting agents in the

- droplet, ISE Annual Meeting”, 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Konferencja online, 12-16.09.2022.
25. K. Sobczak, **K. Rudnicki**, D. M. Bobrowska, V. Kolivoska, L. Poltorak; „3d printing technology as an innovative tool to study electrochemical behaviour of bilirubin at μ ITIES”; 74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lyon, Francja, 3-8.09.2023.
 26. K. Sobczak, **K. Rudnicki**, L. Poltorak; „Electrochemical detection of one of the B-blocker – Nebivolol at the Polarized Liquid-liquid interface.”; 5th International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Turcja, 04-07.2024.
 27. A. Grzeszczak, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, L. Poltorak, „Electrochemical study of the complexation process of danofloxacin with multivalent metal ions”, 65 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Poznan, Poland, 16-20.09.2024.
 28. E. Powalka*, K. Sobczak, Ł. Półtorak, **K. Rudnicki**, „Wytwarzanie membran z tworzyw sztucznych jako potencjalnych sensorów elektrochemicznych” 66. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Poznań, 15-20.09.2024.
 29. A. Krempieński*, **K. Rudnicki**, Ł. Półtorak, „3D bioprinting for electroanalytical applications” I 29th Young Investigators’ Seminar on Analytical Chemistry (YISAC), Split, Croatia, 17-20.06.2024.
 30. A. Krempieński*, **K. Rudnicki**, Ł. Półtorak, “Gelled electrolytes for electroanalysis” I 18th Karel Vytřas Seminar / Workshop on Sensing in Electroanalysis, Pardubice, Czech Republic, 11-15.11.2024.

3.2.3. Wystąpienia posterowe

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

1. M. Brycht*, S. Skrzypek, B. Burnat, K. Paradowska, **K. Rudnicki**, G. Andrijewski, „Woltamperometryczne (SWV) badanie insektycydu closantel na elektrodzie srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra”, 57. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego; Częstochowa, Polska, 14–18.09.2014.
2. M. Brycht, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek*, „Wpływ potencjału kondycjonowania elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra na rejestrowane prądy pików”, XIV Konferencja “Elektroanaliza w teorii i praktyce”; Kraków, Polska, 28–29.05.2015.

3. **K. Rudnicki**, S. Domagała, S. Skrzypek*, „Woltamperometryczne oznaczanie antybiotyku weterynaryjnego – Salinomycyna w próbce środowiskowej”, XV Konferencja “Elektroanaliza w teorii i praktyce”; Kraków, Polska, 02–03.06.2016.
4. S. Domagała, A. Leniart*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, „Elektroanalityczne właściwości II-(ferrocenylo)undekanotolu unieruchomionego na złocie w procesach utleniania pochodnych 1,4-fenylenodiaminy”, XV Konferencja “Elektroanaliza w teorii i praktyce”; Kraków, Polska, 02–03.06.2016.
5. **K. Rudnicki**, M. Wrońska, S. Domagała, S. Skrzypek*, „Wykorzystanie elektrody srebrnej z odnawialnym filmem amalgamatu srebra do woltamperometrycznego oznaczania monenzyny w próbce środowiskowej”, XVI Konferencja “Elektroanaliza w teorii i praktyce”; Kraków, Polska, 01–02.06.2017.
6. S. Domagała, A. Leniart*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, „Elektrokatalityczne oznaczanie propranololu na węglu szklistym modyfikowanym 1,4-fenylenodiaminą”, XVI Konferencja “Elektroanaliza w teorii i praktyce”; Kraków, Polska, 01–02.06.2017.
7. M. Wrońska*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, „Woltamperometryczne oznaczanie monenzyny”, VIII Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików; Łódź, Polska, 22.06.2017.
8. Ł. Półtorak*, **K. Rudnicki**, N. van der Meijden, I. Eggink, M. Hoitink, S. Skrzypek, E. J. R. Sudhölter, M. de Puit, „Simple methods for the electrified liquid-liquid interface miniaturization. From Forensic application to antibiotics detections.”; Electrochemistry for Nano & Nano for Electrochemistry; Nancy, Francja, 29–31.05.2018.
9. P. Andrzejczak*, **K. Rudnicki**, M. Brycht, S. Skrzypek, „Elektrochemiczne badanie antybiotyku weterynaryjnego na elektrodzie z węgla szklistego”, XXI Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego; Bydgoszcz, Polska, 08.12.2018.
10. **K. Rudnicki**, M. Brycht, K. Kalcher, S. Skrzypek*, „Zastosowanie elektrody z węgla szklistego modyfikowanej jednościennymi nanorurkami węglowymi do woltamperometrycznego badania leku weterynaryjnego klorsulon”; Fizykochemia granic faz; Lublin, Polska, 13–17.05.2019.
11. P. Andrzejczak*, **K. Rudnicki**, M. Brycht, S. Skrzypek, „Elektrochemiczne badanie antybiotyku weterynaryjnego na elektrodzie z węgla szklistego”, X Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików; Łódź, Polska, 04.09.2019.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, „Aminy biogenne – śmiertelni wrogowie czy dobrzy przyjaciele?”, II Konferencja Młodzi Zdolni; Łódź, Polska, 21.02.2020.
2. D. Duda*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, „Co kryje w sobie trupi jad?”, II Konferencja Młodzi Zdolni; Łódź, Polska, 21.02.2020.
3. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, „Chinina – niebezpieczny składnik toniku?”, II Konferencja Młodzi Zdolni; Łódź, Polska, 21.02.2020.
4. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Elektrochemiczne badanie fenyloetyloaminy na granicy dwóch niemieszających się cieczy (woda|dichloroetan)”, I Ogólnopolskie Sympozjum Studentów Chemii „UWiedzeni Chemią”; Warszawa, Polska, 06.03-08.03.2020.
5. L. Poltorak*, P. Borgul, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, T. Sebechlebská, V. Kolivoška, P. Krzyczmonik, E. J.R. Sudhölter, M. de Puit, „Low-cost Fabrication of Miniaturized Platforms for Sensing at The Electrified Liquid – Liquid Interface” 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Konferencja online, 31.08-04.09.2020.
6. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, L. Poltorak, P. Borgul, S. Skrzypek, „Elektrochemiczne badanie efedryny na spolaryzowanych granicach cieczowych” I Ogólnopolska Konferencja Online SSPTChem, 19.12.2020.
7. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Determination of phenylethylamine at the electrified liquid/liquid interface” Sympozjum Młodych Naukowców Wydziału Fizyki UW, Konferencja online, Polska, 24-27.08.2020.
8. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Application of Ion Transfer Voltammetry for Electrochemical Phenylethylamine Sensing” I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Polska, 10-12.09.2020.
9. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Influence of pH on the recorded phenylethylamine signals at the electrified liquid-liquid interface” I Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, Polska, 26-27.09.2020.
10. L. Poltorak*, **K. Rudnicki**, V. Kolivoška, E.J.R. Sudhölter, S. Skrzypek, „Fabrication for soft and electrified interfaces” 2021 RSCPoster Twitter Conference, Konferencja online, 02-03.03.2021.

11. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Woltamperometryczne (ITV) badanie feniloetyloaminy” E-zjazd zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Konferencja online, 19.12.2020.
12. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Tryptamina oczami chemika” Ogólnopolska Studencka Konferencja Naukowa “Bliżej Chemii”, Konferencja online, 09-10.01.2021.
13. A. Zakrzewska*, **K. Rudnicki**, Ł. Półtorak, S. Skrzypek, „Electrochemical determination of danofloxacin at the interface between two immiscible electrolyte solutions (water|1,2-dichloroethane)” 2021 RSCPoster Twitter Conference, Konferencja online, 02-03.03.2021.
14. K. Sobczak*, P. Borgul, S. Skrzypek, **K. Rudnicki**, L. Poltorak, „Miniaturyzacja Spolaryzowanych granic cieczowych z wykorzystaniem termotopliwych tworzyw sztucznych” Ogólnopolska Studencka Konferencja Naukowa “Bliżej Chemii”, Konferencja online, 09-10.01.2021.
15. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical determination of quinine at the polarized liquid-liquid interface” 2021 RSCPoster Twitter Conference, Konferencja online, 02-03.03.2021.
16. P. Borgul*, P. Pawlak, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Ephedrine sensing at ITIES supported with micro-punched polyamide film” 2021 RSCPoster Twitter Conference, Konferencja online, 02-03.03.2021.
17. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, K. Sobczak P. Borgul, L. Poltorak, S. Skrzypek, „Voltammetric study of tryptamine at the polarized liquid-liquid interface”, II Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, 20-21.03.2021.
18. R. Karpiński*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, L. Poltorak, S. Skrzypek, „The application of ion transfer voltammetry in determination of phenylethylamine in milk samples, Intercollegiate Biotechnology Symposium „SYMBIOZA”, Konferencja online, 21-22.05.2021.
19. E. Powałka*, K. Sobczak, S. Skrzypek, **K. Rudnicki**, „Teofilina – lepszy zamiennik kofeiny?” III Ogólnopolska Konferencja Naukowa Chemia – Biznes – Środowisko „ChemBiŚ”, Konferencja online, 26-27.06.2021.
20. E. Powałka*, K. Sobczak, S. Skrzypek, **K. Rudnicki**, „Hordenina w suplementach diety” III Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, 18-19.09.2021.

21. P. Borgul*, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak „Inexpensive and simple ways to miniaturize electrified liquid/liquid interface”- Intercollegiate Biotechnology Symposium SYMBIOZA, Konferencja online, 21-23.05.2021.
22. . Borgul*, P. Pawlak, **K. Rudnicki**, A. Leniart, P. Krzyczmonik, S. Skrzypek, L. Poltorak “Polarized liquid/liquid interface supported by polyamide tape membranes for ephedrine detection”- 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Konferencja online, 29.08 – 3.09.2021.
23. P. Borgul*, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, Ł. Półtorak, „Determination of norcocaine at polarized liquid-liquid interface supported by thin aluminum foil membranes”- VIII Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii – Łódź, Polska, 24.09.2021.
24. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Miniaturization of polarized liquid-liquid interface as a powerful tool in quinine determination in real samples” IX Intercollegiate Biotechnology Symposium SYMBIOZA, Konferencja online, 21-23.05.2021.
25. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Analiza elektrochemiczna chininy na spolaryzowanej granicy dwóch niemieszających się cieczy”, XII Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików, Łódź, Polska, 17.06.2021.
26. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical Determination of Ephedrine at the Polarized Liquid-Liquid Interface”, 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Konferencja online, 28.08-03.09.2021.
27. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, , S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical study of Cefotaxime at the polarized liquid-liquid interface”, VIII Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Łódź, Polska, 24.09.2021.
28. K. Sobczak, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical detection of cefotaxime at the liquid-liquid interface in real samples” Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Poznań, Polska 29.01.2022.
29. K. Sobczak, **K. Rudnicki**, P. Borgul, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical detection of cefotaxime at the liquid-liquid interface in real samples” 2022 RSCPoster Twitter Conference, Konferencja online, 01.03.2022.
30. P. Borgul, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „A thin aluminum foil as a support for the detection of norcocaine at the polarized liquid-liquid interface” 2022 RSCPoster Twitter Conference, Konferencja online, 01.03.2022.

31. J. Serafińska*, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, L. Poltorak, „Electrochemical determination of Rhodamine B at the polarized liquid-liquid interface” 2022 RSCPoster Twitter Conference, Konferencja online, 01.03.2022.
32. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, P. Borgul, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Quinine determination in real samples at the miniaturized and polarized liquid-liquid interface” IX Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Łódź, Polska, 19-20.05.2022.
33. K. Sobczak*, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „Electrochemical “Determination of oleic and nitro oleic acid at the electrified liquid/liquid interface”, 73rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Konferencja online, 12-16.09.2022.
34. P. Borgul*, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, S. Skrzypek, L. Poltorak, „A quick and cheap method to miniaturize ITIES for the determination of norcocaine in urine samples”, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych PTChem, Poznań, Polska, 29.01.2022.
35. E. Powalka*, K. Sobczak, S. Skrzypek, **K. Rudnicki**, „Elektrochemia cieczowych granic fazowych w badaniu cefotaksymu” III Konferencja Naukowa Studentów MŁODZI ZDOLNI, Łódź, Polska, 06.05.2022.
36. J. Serafińska*, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, Ł. Półtorak, „Elektrochemiczne badanie Rodaminy B na spolaryzowanej granicy cieczowej” IV Konferencja Naukowa Studentów MŁODZI ZDOLNI, Łódź, Polska, 02.06.2023.
37. E. Powalka*, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, Ł. Półtorak, „Oznaczanie hordeniny w próbkach różnych gatunków piwa” IV Konferencja Naukowa Studentów MŁODZI ZDOLNI, Łódź, Polska, 02.06.2023.
38. J. Serafińska*, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, Ł. Półtorak, „Barwniki spożywcze oraz ich wpływ na organizm człowieka” IV Konferencja Naukowa Studentów MŁODZI ZDOLNI, Łódź, Polska, 02.06.2023.
39. A. Grzeszczak, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, L. Poltorak, “Electrochemical study of the complexation process of danofloxacin with iron (III) ions”, Royal Society of Chemistry's 2023 #RSCPoster Conference, Konferencja online, 28.02. - 01.03.2023.
40. A. Grzeszczak, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, Ł. Poltorak, “Electrochemical study of the complexation process of danofloxacin with iron (III) ions”, IV Konferencja Naukowa Studentów MŁODZI ZDOLNI, Łódź, Polska, 02.06.2023.
41. J. Serafińska*, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, Ł. Półtorak, „Zminiaturyzowane platformy elektrochemiczne w badaniu Rodaminy B” 65. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Toruń, 18-23.09.2023.

42. A. Grzeszczak, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, Ł. Poltorak, "Electrochemical study of the complexation process of danofloxacin with copper (II) ions", Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Lodz, Poland, 09.12.2023.
43. K. Sobczak, **K. Rudnicki**, D. M. Bobrowska, V. Kolivoska, L. Poltorak; „Platformy wydrukowane w technologii druku 3d jako potencjalne czujniki do wykrywania substancji biologicznie czynnej.”; Zimowy Zjazd Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Łódź, Polska, 9.12.2023.
44. A. Grzeszczak, **K. Rudnicki**, K. Sobczak, L. Poltorak, "Electrochemical study of the complexation of danofloxacin with copper (II) ions", Royal Society of Chemistry's 2024 #RSCPoster Conference, Konferencja online, 05-06.03.2024.
45. E. Powalka*, K. Sobczak, Ł. Półtorak, **K. Rudnicki**, „Fabrication of plastic membranes as potential electrochemical sensors in the study of biogenic amines” 5th International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Turcja, 04-07.03.2024.
46. J. Serafińska*, K. Sobczak, Ł. Półtorak, **K. Rudnicki**, „Miniaturized electrochemical platforms in the study of Rhodamine B” 5th International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Turcja, 04-07.03.2024.
47. E. Powalka*, K. Sobczak, Ł. Półtorak, **K. Rudnicki**, „Can lamination foil be used as electrochemical sensor?” Royal Society of Chemistry 2024 #RSCPoster Conference, Konferencja online, 05-06.03.2024.
48. K. Sobczak, **K. Rudnicki**, L. Poltorak; „Electrochemical and physiochemical characterization of nebivolol at the electrified liquid-liquid interface”; XI Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Łódź, Polska, 16-17.05.2024.
49. E. Powalka*, K. Sobczak, Ł. Półtorak, **K. Rudnicki**, „Badanie zawartości hordeniny w próbkach rzeczywistych” I Ogólnopolska Konferencja Studencka CHeMoLuBNi, Łódź, Polska, 28.05.2024.
50. E. Powalka*, K. Sobczak, Ł. Półtorak, **K. Rudnicki**, „Detection and determination of hordenine in samples of different types of beer” XV Międzynarodowa Konferencja Naukowa “Horyzonty Nauki”, Kraków, Polska, 07-08.06.2024.
51. E. Powalka*, K. Marciniak, Ł. Półtorak, **K. Rudnicki**, „Determination of cefotaxime at the interface between two immiscible electrolyte solutions” Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego 2024, Lublin, Polska, 14.12.2024.

52. J. Serafińska*, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, Ł. Półtorak, „Elektrochemiczne badanie Rodaminy B na zminiaturyzowanych granicach typu ciecz-ciecz” XV Międzynarodowa Konferencja Naukowa “Horyzonty Nauki”, Kraków, Polska, 07-08.06.2024.
53. A. Krempieński*, K. Rudnicki, Ł. Półtorak, „3D bioprinting as an innovative tool for electroanalytical study” I STER summer school in redox processes, Warsaw, Poland, 10-14.06.2024.

4. Informacja o wygłoszonych wykładach, innych niż przedstawione w punkcie nr 3

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. **K. Rudnicki**, „Elektrochemiczne badania i oznaczanie związków biologicznie czynnych w próbkach pochodzenia naturalnego”, Wykład na zaproszenie w ramach cyklu wykładów „Chemia w naukach przyrodniczych” – Wydział Leśny i Technologii Drewna, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 27.01.2023.
2. **K. Rudnicki**, „Interface between two immiscible electrolyte solutions as a powerful tool in electroanalysis”, Seminar of the Department of Nanoengineering, Center for Physical Sciences and Technology in Vilnius, Lithuania, 5.06.2024.

5. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji

5.1. Udział w komitetach organizacyjnych

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- **2016** – Członek komitetu organizacyjnego ogólnopolskiej konferencji „IV Łódzkie Sympozjum doktorantów Chemii” (12–13.05.2016, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi).
- **2017** – Członek komitetu organizacyjnego ogólnopolskiej konferencji „V Łódzkie Sympozjum doktorantów Chemii” (11–12.05.2017, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi).
- **2018** – Vice-przewodniczący komitetu organizacyjnego ogólnopolskiej konferencji „VI Łódzkie Sympozjum doktorantów Chemii” (10–11.05.2018, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi).

- **2019 – Przewodniczący komitetu organizacyjnego** ogólnopolskiej konferencji „VII Łódzkie Sympozjum doktorantów Chemii” (09–10.05.2019, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi).

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **2021** – Członek komitetu organizacyjnego ogólnopolskiej konferencji „VIII Łódzkie Sympozjum doktorantów Chemii” (24.09.2021, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi).
- **2021** – Członek komitetu honorowego ogólnopolskiej konferencji „VIII Łódzkie Sympozjum doktorantów Chemii” (24.09.2021, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi).
- **2022** – Członek komitetu organizacyjnego konferencji międzynarodowej „27th Young Investigators’ Seminar on Analytical Chemistry (YISAC 2022), (04–07.07.2022, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi)”

5.2. Udział w komitetach naukowych

- Członek komitetu naukowego „I Ogólnopolskie Sympozjum Studentów Chemii „UWiedzeni Chemią”; Warszawa, Polska, 06.03-08.03.2020.
- Członek komitetu naukowego „V Pomorskie Studenckie Sympozjum Chemiczne, Konferencja online, Polska, 25-26.03.2023.

6. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane przez organizacje krajowe lub zagraniczne

6.1. Kierowanie projektem

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- **2018 – 2022** – Grant Preludium „Porowate membrany na bazie polimerowych folii termokurczliwych jako nowoczesne sensory oparte na spolaryzowanych granicach cieczowych” – **NAJWYŻEJ OCENIONY GRANT W PANELU ST4 W TEJ EDYCJI KONKURSU.**

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **2023 – 2027** – Grant OPUS „eCS(S)I - sensory elektrochemiczne bazujące na miękkich granicach cieczowych do kontroli jakości żywności”.

6.2. Wykonawstwo w projekcie

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **2023 – 2026** – Grant Sonata „Wytwarzanie 3D platform sensorycznych o podwójnej odpowiedzi (3D-Dual-Sens)” – Kierownik projektu dr Karolina Kwaczyński.

6.3. Opieka naukowa nad projektem

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **2022 – 2026** – Grant Preludium „Polaryzowalne granice fazowe typu żel-żel umieszczone w nośniku wydrukowanym technologią druku 3D do diagnostyki moczu” – Kierownik projektu mgr Karolina Marciniak.
- **2024 – 2027** – Grant Preludium „bi_O2 - Redukcja tlenu w układach na bazie dwuskładnikowej mieszaniny rozpuszczalników” – Kierownik projektu dr inż. Katarzyna Szwabińska.

6.4. Projekty złożone w roli kierownika grantu, które nie uzyskały finansowania

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **2021** – Grant Sonata „eCS(S)I - sensory elektrochemiczne bazujące na miękkich granicach cieczowych do kontroli jakości żywności”.

7. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty inne niż określone w punkcie nr 6

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- **2016 – wykonawca** w grantie dla młodych naukowców Uniwersytetu Łódzkiego (nr projektu B1611100001291.02) zatytułowanym „Chromatograficzne i woltamperometryczne oznaczanie związków biologicznie czynnych”.
- **2017 – wykonawca** w grantie dla młodych naukowców Uniwersytetu Łódzkiego (nr projektu B1711100001602.02) zatytułowanym „Woltamperometria jako wszechstronne narzędzie analityczne”.

- **2018 – wykonawca** w grantie dla młodych naukowców Uniwersytetu Łódzkiego (nr projektu B1811100001859.02) zatytułowanym „Innowacyjne techniki instrumentalne odpowiedzią na potrzeby współczesnej analizy chemicznej”.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **2024 – 2025 – wykonawca** w grantie interdyscyplinarnym „DarkBaLight. Bakteryjny system konwersji energii słonecznej oparty o piomelaninowe ogniwa fotowoltaiczne” finansowanym ze źródeł programu „Inicjatywa Doskonałości, Uczelnia Badawcza” (IDUB) – Kierownik grantu dr Karolina Rudnicka, prof. UŁ.

8. Informacja o odbytych stażach w instytucjach zagranicznych

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- **15.05.2015 – 06.06.2015** – University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia (Program CEEPUS) – Udział w międzynarodowej szkole chemii.
- **12.06.2016 – 30.06.2016** – University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia (Program CEEPUS) – staż naukowy.
- **24.10.2016 – 24.11.2016** – Brno University of Technology, Brno, Czechia (Program CEEPUS) – staż naukowy.
- **10.06.2017 – 30.06.2017** – University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia (Program CEEPUS) – Udział w międzynarodowej szkole chemii.
- **13.11.2017 – 17.11.2017** – University of Pardubice, Pardubice, Czechia (Program CEEPUS) – staż naukowy.
- **08.01 – 12.03.2018** – Delft University of Technology, Delft, The Netherlands (Program ERASMUS+) – staż naukowy.
- **11.06 – 09.07.2018** – University of Graz, Graz, Austria (Program CEEPUS) – staż naukowy.
- **24.08 – 09.09.2018** – “Transilvania” University of Brasov, Brasov, Romania (Program CEEPUS) – Udział w międzynarodowej szkole chemii.
- **12.11.2018 – 16.11.2018** – University of Pardubice, Pardubice, Czechia (Program CEEPUS) – staż naukowy.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **01.10.2020 – 30.11.2020** – University of Lorraine, Nancy, France (Stypendium Rządu Francuskiego I Ambasady Francuskiej) – staż postdoc.
- **06.05.2024 – 30.06.2024** – Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius, Lithuania – staż postdoc.

9. Członkostwo w organizacjach i towarzystwach naukowych o zasięgu lokalnym, krajowym lub międzynarodowym

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- **2014 – 2019** – Członek Studenckiego Koła Chemików UŁ „Orbital” (Obecnie członek honorowy).
- **2014 – obecnie** – Członek „Polskiego Towarzystwa Chemicznego” PTChem – Sekcja Elektrochemii.
- **2018 – obecnie** – Członek „International Society of Electrochemistry” ISE.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **2020 – obecnie** – Członek Wydziałowej Komisji Jakości Kształcenia;
- **2020 – obecnie** – Członek Zespołu ds. Kontaktów z Pracodawcami;
- **2020 – obecnie** – Członek Zespołu ds. Promocji Wydziału Chemii UŁ;
- **2020 – obecnie** – Członek Zespołu ds. Mobilności Studentów Wydziału Chemii UŁ;
- **2020 – 2023** – Koordynator Programu Students’ Power z ramienia Zakładu Elektroanalizy i Elektrochemii;
- **2022 – obecnie** – Członek Zespołu ds. Pozyskiwania Funduszy na Wyposażenie Laboratoriów Naukowych;

10. Informacja o recenzowanych pracach naukowych

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- Czasopismo "Electroanalysis", wydawnictwo Wiley – 1 praca – 2019.

Po uzyskaniu stopnia doktora:

Recenzje wykonane w latach 2020 – 2025

Wydawnictwo	Czasopismo	Ilość recenzji
MDPI	Sensors	5
	Biosensors	4
	Chemosensors	13
	Micromachines	1
	Processes	3
	Biomedicines	1
	Molecules	3
	Electrochem	2
Elsevier	Electrochimica Acta	5
	Food Chemistry	4
RSC	Analytical Methods	1
Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu	Polymers in Medicine	2
Suma wszystkich recenzji:		45

11. Informacja o nagrodach za działalność naukową

Przed uzyskaniem stopnia doktora:

- Stypendium rektora UŁ dla najlepszych studentów (2012/2013, 2013/2014).
- List gratulacyjny Rektora UŁ za wyróżniające wyniki w nauce osiągnięte w roku akademickim 2012/2013.

- List gratulacyjny Rektora UŁ za wyróżniające wyniki w nauce osiągnięte w roku akademickim 2014/2015.
- Wyróżniony poster podczas „IX Międzyuczelnianego Seminarium Kół Naukowych”, Warszawa, 19–20.05.2016; (K. Rudnicki*, S. Domagała, S. Skrzypek, „Antybiotyki jonoforowe przyszłością medycyny?”).
- Stypendium Rektora UŁ dla najlepszych doktorantów w roku akademickim 2017/2018 oraz 2018/2019.
- Zwiększenie stypendium z dotacji projakościowej w trakcie trwania studiów doktoranckich w roku akademickim 2016/2017, 2017/2018 oraz 2018/2019.
- Nagroda Rektora UMCS zespołowa II stopnia za osiągnięcia naukowo–badawcze w 2017 roku; cykl publikacji na temat: Kinetyka i mechanizmy elektrodowe, oznaczanie wybranych związków organicznych oraz charakterystyka procesu adsorpcji na granicy faz elektroda/ roztwór i ciało stałe/ roztwór.
- Nagrodzone wystąpienie ustne (II miejsce) „International Conference of Natural and Medical Sciences, Young Scientists, PhD Students and Students”, Lublin, 01–03.12.2017; (K. Rudnicki*, S. Domagała, S. Skrzypek, "Voltammetric studies of the veterinary drug – clorsulon at a glassy carbon electrode").
- Nagroda Rektora UŁ zespołowa za szczególne osiągnięcia naukowo–badawcze w obszarze nauk ścisłych finansowanych z funduszu spójności za cykl publikacji opublikowanych w 2017 roku na temat: Nanomateriały węglowe w woltamperometrycznej analizie związków biologicznie czynnych – **NAJBARDZIEJ PRESTIŻOWA NAGRODA NAUKOWA UNIwersytetu Łódzkiego.**
- Nagroda Rektora UŁ zespołowa za szczególne osiągnięcia naukowo–badawcze w obszarze nauk ścisłych finansowanych z funduszu spójności za cykl publikacji opublikowanych w 2018 roku na temat: Wytwarzanie i charakterystyka elektrod nowej generacji i ich zastosowania w analizie woltamperometrycznej wybranych związków biologicznie czynnych – **NAJBARDZIEJ PRESTIŻOWA NAGRODA NAUKOWA UNIwersytetu Łódzkiego.**
- Nagroda „Travel award” Dywizji I International Society of Electrochemistry, której wręczenie odbędzie się w sierpniu podczas "70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry" w Durbanie (RPA) – **I MIEJSCE WŚRÓD DOKTORANTÓW Z CAŁEGO ŚWIATA.**

Po uzyskaniu stopnia doktora:

- **2019** – Stypendium Ambasady i Rządu Francuskiego dla młodych, wybitnie uzdolnionych naukowców.
- **2020** – Nagroda Dziekana za najlepszą publikację przeglądową Wydziału Chemii UŁ – "Electrochemical sensing of fluoroquinolone antibiotics" opublikowana w *Trends in Analytical Chemistry*.
- **2020** – Zespołowa nagroda Rektora UŁ z Funduszu Rozwoju Naukowego Uczelni za cykl publikacji „Elektrochemiczne badania spolaryzowanych granic cieczowych” – **NAJBARDZIEJ PRESTIŻOWA NAGRODA NAUKOWA UNIwersYTETU ŁÓDZKIEGO.**
- **2021** – Nagroda Dziekana I stopnia za najlepszą publikację naukową Wydziału Chemii UŁ – "Determination of quinine in tonic water at the miniaturized and polarized liquid-liquid interface" opublikowana w *Food Chemistry*.
- **2021** – Nagroda Dziekana III stopnia za najlepszą publikację naukową Wydziału Chemii UŁ – „Electrochemical study of ephedrine at the polarized liquid-liquid interface supported with a 3D printed cel” opublikowana w *Journal of Hazardous Materials*.
- **2022** – Nagroda Rektora UŁ za istotny wpływ w ewaluację jakości działalności naukowej w Uniwersytecie Łódzkim w latach 2017-2021 w ramach dyscypliny „nauki chemiczne”.
- **2023** – Nagroda Indywidualna III stopnia Rektora UŁ za osiągnięcia organizacyjne.
- **2023** – Nagroda Zespołowa I stopnia Rektora UŁ za osiągnięcia naukowo-badawcze, dotyczące elektroanalizy i elektrochemicznego osadzania materiałów do zastosowań elektroanalitycznych.
- **2023** – Nagroda Indywidualna III stopnia Rektora UŁ za osiągnięcia organizacyjne.
- **2024** – Zespołowa nagroda Rektora UŁ z Funduszu Rozwoju Naukowego Uczelni za działalność publikacyjną, patentową i grantową – **NAJBARDZIEJ PRESTIŻOWA NAGRODA NAUKOWA UNIwersYTETU ŁÓDZKIEGO.**

12. Działalność popularyzująca naukę

- **2021** – Współtwórca gry kognitywnej dla dzieci „Chemia w kostce”, która jest chroniona międzynarodowym świadectwem Zarejestrowanego Wzoru Wspólnotowego (nr 008711279-0001) wydanym przez Urząd Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej. Powstanie gry bardzo przyczyniło się do promocji Wydziału

Chemii UŁ podczas „Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki 2022”, a także Pikniku Edukacyjnego z okazji dnia dziecka w Centrum Nauki i Techniki ECI.

- **2022** – Współtwórca projektu „Chemia kołem się toczy”, w ramach którego zakupiono dwa rowery wydziałowe umożliwiające poruszanie się po Kampusie UŁ przez pracowników i studentów. Rowery wyposażone są w emblematy wydrukowane technologią 3D, które reklamują Uniwersytet Łódzki.
- **2023** – Współtwórca gry kognitywnej dla dzieci „Atomówka”, która jest chroniona międzynarodowym świadectwem Zarejestrowanego Wzoru Wspólnotowego (nr 015012503-0001) wydanym przez Urząd Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej. Powstanie gry bardzo przyczyniło się do promocji Wydziału Chemii UŁ podczas „Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki 2023”, a także zorganizowanej lekcji dla uczniów I i III klasy Publicznego Liceum Ogólnokształcącego UŁ.
- **2023** – Organizator „Dnia Otwartego na Wydziale Chemii UŁ”.
- **2024** – Organizator „Dnia Otwartego Wydziału Chemii oraz Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ”.
- **2025** – Organizator „Dnia Otwartego Wydziału Chemii oraz Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ”.

III. Współpraca z otoczeniem społecznym i gospodarczym

I. Pateny, zgłoszenia patentowe, wzory przemysłowe (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt. I)

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1. L. Poltorak, P. Borgul, K. Sobczak, **K. Rudnicki**, K. Sipa, S. Skrzypek, „Sposób oznaczania heroiny” – polski patent nr. Pat.244547 (2022).
2. L. Poltorak, **K. Rudnicki**, P. Borgul, M. Rizwan, K. Sobczak, S. Skrzypek, „Sposób oznaczania benzoiloeckgoniny” – zgłoszenie patentowe nr P.443212 (2022).
3. L. Poltorak, **K. Rudnicki**, K. Kwaczyński, S. Skrzypek, Gra „Chemia w kostce” – Wzór przemysłowy objęty ochroną międzynarodową na terenie Unii Europejskiej; nr wzoru wspólnotowego 008711279-0001 (2021).
4. L. Poltorak, **K. Rudnicki**, K. Kwaczyński, W. Korzonek, A. Goździk, Gra „Atomówka” – Wzór przemysłowy objęty ochroną międzynarodową na terenie Unii Europejskiej; nr wzoru wspólnotowego 015012503-0001 (2022).

5. L. Poltorak, K. Rudnicki, P. Borgul, K. Kwaczyński, K. Marciniak, A. Mikołajczyk, S. Skrzypek, „Sposób oznaczania amfetaminy” – w trakcie zgłoszenia.

2. Ekspertyzy

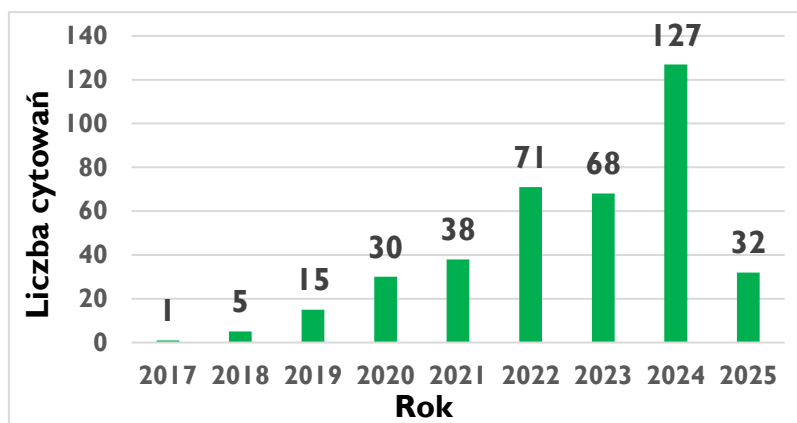
Od października 2024 roku wykonuję elektrochemiczne analizy próbek ulicznych narkotyków na zlecenie biegłego sądowego. Na podstawie uzyskanych analiz stwierdzam czy dana próbka zawiera amfetaminę, a w przypadku jej obecności wyznaczam jej zawartość.

IV. Dane naukometryczne

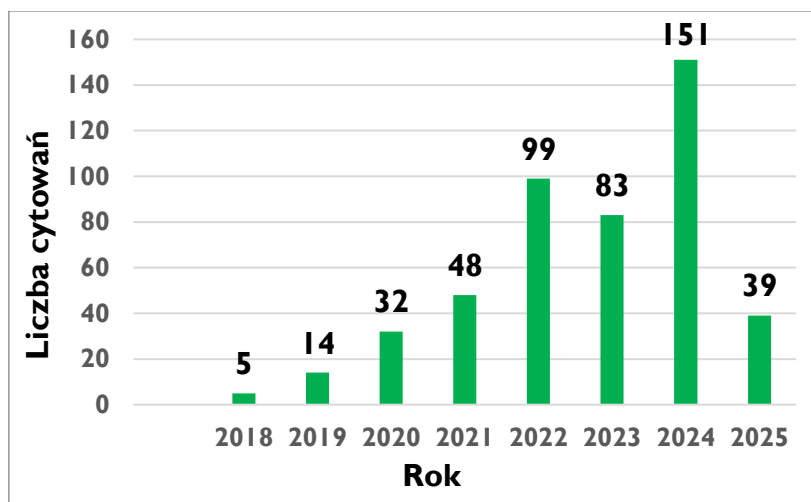
	Przed uzyskaniem stopnia doktora	Po uzyskaniu stopnia doktora	Razem
Artykuły w czasopismach	7	24	<u>31</u>
Rozdziały w monografiach	4	3	<u>7</u>
Patenty	-	2	<u>2</u>
Zgłoszenia patentowe	-	2	<u>2</u>
Wzory przemysłowe	-	2	<u>2</u>

	Przed uzyskaniem stopnia doktora	Po uzyskaniu stopnia doktora	Razem
Impact factor	32.5	180.8	<u>213.3</u>
Punkty MEiN	730	3640	<u>4370</u>

	Scopus	Google Scholar Citation
Cytowania (z autocytowaniami)	387	474
Cytowania (bez autocytowań)	295	366
Indeks Hirscha	13	14



Wyk. 1. Zestawienie ilości cytowań z autocytowaniami w latach 2017–2025. Dane na dzień 20.02.2025 na podstawie bazy Scopus.



Wyk. 2. Zestawienie ilości cytowań z autocytowaniami w latach 2018–2025. Dane na dzień 20.02.2025 na podstawie bazy Google Scholar Citation.

Richard K. Konrad

.....
(podpis wnioskodawcy)