

## Załącznik 08

### Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

*Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.*

#### I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy; lub

2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy; lub

<b>H1</b>	
L. Poltorak, A. Gamero-Quijano, G. Herzog, A. Walcarius, Decorating soft electrified interfaces: From molecular assemblies to nano-objects, Applied Materials Today, 9 (2017) 533-550.	
<b>Punkty MNiSW</b>	140
<b>Impact factor*</b>	8.352
<b>Opis wkładu</b>	(i) współtwórca tematyki pracy przeglądowej; (ii) przygotowanie konceptu pracy przeglądowej (50%); (iii) zebranie, analiza oraz usystematyzowanie 50% literatury naukowej; (iv) przygotowanie wstępu, materiałów dodatkowych, trzech rozdziałów oraz wniosków; (v) znaczący udział w recenzji wewnętrznej; (vi) znaczący udział w przygotowaniu odpowiedzi na recenzję zewnętrzną.
<b>H2</b>	
K. Kowalewska, K. Sipa, A. Leniart, S. Skrzypek, L. Poltorak*, Electrochemistry at the liquid-liquid interface rediscovers interfacial polycondensation of nylon-6,6, Electrochemistry Communications 115 (2020) 106732.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor*</b>	4.333
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iii) uzyskanie finansowania; (vi) nadzorowanie pracy pani K. Kowalewskiej; (v) przeprowadzenie wstępnych prac eksperymentalnych; (vi) częściowa analiza danych; (vii) przygotowanie pierwszej wersji publikacji; (viii) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (ix) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (x) nadzorowanie i odpowiedź na recenzję zewnętrzną.
<b>H3</b>	
P. Borgul, K. Rudnicki, L. Chu, A. Leniart, S. Skrzypek, E.J.R. Sudholter, 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, Electrochimica Acta 363 (2020) 137215	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor*</b>	6.215
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) zainicjowanie współpracy naukowej; (iii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iv) uzyskanie finansowania; (v) przeprowadzenie części prac

	eksperymentalnych; (vi) analiza części danych; (vii) przygotowanie pierwszej wersji publikacji; (viii) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (ix) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (x) nadzorowanie i odpowiedź na recenzję zewnętrzną.
<b>H4</b>	
<b>L. Poltorak*</b> , N. van der Meijden, Stijn Oonk, E.J.R. Sudhölter, M. de Puit, Acid phosphatase behaviour at an electrified soft junction and its interfacial co-deposition with silica, <i>Electrochemistry Communications</i> , 94 (2018) 27-30.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor*</b>	4.333
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iii) prace eksperymentalne (50%); (vi) nadzorowanie pracy pani N. van der Meijden; (v) analiza danych; (vi) przygotowanie pierwszej wersji publikacji; (vii) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (viii) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (ix) nadzorowanie i odpowiedź na recenzję zewnętrzną.
<b>H5</b>	
<b>L. Poltorak*</b> , N. van der Meijden, S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter, M. de Puit, Co-deposition of silica and proteins at the interface between two immiscible electrolyte solutions, <i>Bioelectrochemistry</i> 134 (2020) 107529.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor*</b>	4.722
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iii) prace eksperymentalne (70%); (vi) nadzorowanie pracy pani N. van der Meijden; (v) analiza danych; (vi) przygotowanie pierwszej wersji publikacji; (vii) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (viii) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (ix) nadzorowanie i odpowiedź na recenzję zewnętrzną.
<b>H6</b>	
<b>L. Poltorak*</b> , E.J.R. Sudholter, M. de Puit, Electrochemical cocaine (bio)sensing. From solid electrodes to soft junctions, <i>Trends in Analytical Chemistry</i> , 114 (2019) 48-55.	
<b>Punkty MNiSW</b>	140
<b>Impact factor*</b>	9.801
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca tematyki pracy przeglądowej; (ii) przygotowanie konceptu pracy przeglądowej; (iii) zebranie, analiza oraz usystematyzowanie literatury naukowej; (iv) przygotowanie „review proposal”; (v) przygotowanie pierwszej wersji publikacji; (vi) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (vii) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (viii) nadzorowanie i odpowiedź na recenzję zewnętrzną.
<b>H7</b>	
<b>L. Poltorak*</b> , I. Eggink, M. Hoitink, E.J.R. Sudhölter, M. de Puit, Electrified soft interface as a selective sensor for cocaine detection in street samples, <i>Analytical Chemistry</i> , 90 (2018) 7428-7433.	
<b>Punkty MNiSW</b>	140
<b>Impact factor*</b>	6.785
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) nawiązanie współpracy naukowej; (iii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iv) wykonanie większości prac eksperymentalnych; (v) nadzorowanie pracy pani I. Eggink; (vi) analiza danych; (vii) przygotowanie pierwszej wersji publikacji; (viii) nadzorowanie

	recenzji wewnętrznej; (ix) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (x) nadzorowanie i odpowiedź na recenzję zewnętrzną.
<b>H8</b>	
L. Poltorak*, K. Rudnick, V. Kolivošk, T. Sebechlebská, P. Krzyczmonik, S. Skrzypek, Electrochemical study of ephedrine at the polarized liquid-liquid interface supported with a 3D printed cell, Journal of Hazardous Materials, 402 (2021) 123411.	
<b>Punkty MNiSW</b>	200
<b>Impact factor*</b>	9.038
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) zainicjowanie współpracy naukowej; (iii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iv) uzyskanie finansowania; (v) przeprowadzenie większości prac eksperymentalnych; (vi) analiza danych; (vii) przygotowanie pierwszej wersji publikacji; (viii) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (ix) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (x) nadzorowanie i odpowiedź na recenzję zewnętrzną.
<b>H9</b>	
L. Poltorak*, E.R.J. Sudhölter, L. C. P. M de Smet, Effect of charge of quaternary ammonium cations on lipophilicity and electroanalytical parameters: Task for ion transfer voltammetry, Journal of Electroanalytical Chemistry, 796, 2017, 66-74.	
<b>Punkty MNiSW</b>	70
<b>Impact factor*</b>	3.807
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iii) przeprowadzenie prac eksperymentalnych; (iv) analiza danych; (v) przygotowanie pierwszej wersji publikacji; (vi) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (vii) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (viii) nadzorowanie i odpowiedź na recenzję zewnętrzną.
<b>H10</b>	
V. Lakshminarayanan, L. Poltorak*, D. Bosma, E.J.R. Sudhölter, J. van Esch and E. Mendes*, Locally pH controlled and directed growth of supramolecular gel microshapes using electrocatalytic nanoparticles, Chemical Communications 55 (2019) 9092-9095.	
<b>Punkty MNiSW</b>	200
<b>Impact factor*</b>	5.996
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) zainicjowanie współpracy naukowej; (iii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iv) przeprowadzenie 50% prac eksperymentalnych; (v) częściowa analiza danych; (vi) nadzorowanie pracy pana V. Lakshminarayanan; (vii) przygotowanie 50% pierwszej wersji publikacji; (viii) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (ix) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (x) nadzorowanie i odpowiedź (50%) na recenzję zewnętrzną.
<b>H11</b>	
V. Lakshminarayanan, L. Poltorak*, E.J.R. Sudhölter, E. Mendes, J. van Esch, Electrochemically assisted hydrogel deposition, shaping and detachment, Electrochimica Acta 350 (2020) 136352.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor*</b>	6.215
<b>Opis wkładu</b>	(i) pomysłodawca badań naukowych; (ii) zainicjowanie współpracy naukowej; (iii) przygotowanie konceptu oraz metodologii badań; (iv) przeprowadzenie 50% prac eksperymentalnych; (v) częściowa analiza danych; (vi) nadzorowanie pracy pana V.

	Lakshminarayanan; (vii) przygotowanie 50% pierwszej wersji publikacji; (viii) nadzorowanie recenzji wewnętrznej; (ix) przygotowanie dokumentacji wymaganej przez wydawnictwo; (x) nadzorowanie i odpowiedź (50%) na recenzję zewnętrzną.
--	--

\*Impact factor z roku 2019

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c Ustawy.

*W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.*

**Oświadczenia współautorów znajdują się w załączniku 07.**

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

*Brak*

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

<b>Rozdział opublikowany po uzyskaniu tytułu doktora</b>	
[M1] P. Borgul, K. Rudnicki, K. Sipa, M. Brycht, S. Skrzypek, <b>L. Półtorak</b> ,* Od elektrod węglowych do spolaryzowanych granic ciekłych. Praca przeglądowa dotycząca elektrochemicznego oznaczania antybiotyków fluorochinolonowych. Biomedycyna, środowisko i zdrowie. teoria i praktyka, 2020.	
<b>Punkty MNiSW</b>	20
<b>Impact factor</b>	-

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

*Brak*

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

<b>Publikacje opublikowane po uzyskaniu tytułu doktora</b>	
<b>P12</b>	
K. Sipa,* K. Kowalewska, A. Leniart, A. Walcarius, G. Herzog, S. Skrzypek, <b>L. Poltorak</b> *, Electrochemically assisted polyamide deposition at three-phase junction, Electrochemistry Communications, 123 (2021) 106910	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	4.333
<b>P13</b>	
K. Kowalewska, T. Prieto, S. Skrzypek, J. Cano, R.G. Ramirez* and <b>L. Poltorak</b> *, Electroanalytical study of five carbosilane dendrimers at the interface between two immiscible electrolyte solutions, Analyst 146 (2021) 1376-1375	
<b>Punkty MNiSW</b>	100

<b>Impact factor</b>	3.978
<b>P14</b>	
Z. Liu*, H. Onay, F. Guo, J. Chen, <b>L. Poltorak</b> , P. Hedayati, E.J.R. Sudholter, Calcium carbonate modified surfaces by electrocrystallization to study anionic surfactant adsorption, <i>Energy and Fuels</i> , 35 (2021) 1358-1370	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	3.421
<b>P15</b>	
K. Rudnicki, K. Sipa, P. Borgul, M. Brycht, S. Skrzypek, <b>L. Poltorak*</b> , Electrochemical sensing of fluoroquinolone antibiotics, <i>Trends in Analytical Chemistry</i> 128 (2020) 115907.	
<b>Punkty MNiSW</b>	140
<b>Impact factor</b>	9.801
<b>P16</b>	
K. Petrov, L. Paltrinieri, <b>L. Poltorak*</b> , L.C.P.M. de Smet, E.J.R. Sudhölter, Cation-exchange membrane for phosphate recovery in electrochemically assisted adsorption-desorption process, <i>Chemical Communications</i> 56 (2020) 5046-5049.	
<b>Punkty MNiSW</b>	200
<b>Impact factor</b>	5.996
<b>P17</b>	
K. Rudnicki, <b>L. Poltorak*</b> , S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter; Ion transfer voltammetry for analytical screening of fluoroquinolone antibiotics at the water – 1,2-dichloroethane interface, <i>Analytica Chimica Acta</i> 1085 (2019) 75-84.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	5.997
<b>P18</b>	
R. M. Haaring, N. Kumar, D. Bosma, <b>L. Poltorak*</b> , E.J.R. Sudholter, Electrochemically-assisted deposition of calcite for application in surfactant adsorption studies, <i>Energy&amp;Fuels</i> , 33 (2019) 805-813.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	3.421
<b>P19</b>	
L. Paltrinieri, <b>L. Poltorak</b> , L. Chu, T. Puts, W. van Baak, E.J.R. Sudhölter and L.C.P.M. de Smet, Hybrid polyelectrolyte-anion exchange membrane and its interaction with phosphate, <i>Reactive and Functional Polymers</i> , 133 (2018) 126-135.	
<b>Punkty MNiSW</b>	70
<b>Impact factor</b>	3.333
<b>P20</b>	
<b>L. Poltorak*</b> , M.L. Verheijden, D. Bosma, P. Jonkheijm, L.C.P.M. de Smet and E.J.R. Sudhölter, Lipid bilayers cushioned with polyelectrolyte-based films on doped silicon surfaces, <i>BBA Biomembranes</i> , 1860 (2018) 2669-2680.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	3.411
<b>P21</b>	
K. Rudnicki, <b>L. Poltorak*</b> , S. Skrzypek, E.J.R. Sudhölter; Fused silica micro-capillaries used for a simple miniaturization of the electrified liquid – liquid interface, <i>Analytical Chemistry</i> , 90 (2018) 7112-7116.	
<b>Punkty MNiSW</b>	140
<b>Impact factor</b>	6.785
<b>P22</b>	
A. Cao, M. Shan, L. Paltrinieri, W. H. Evers, L. Chu, <b>L. Poltorak</b> , J. H. Klootwijk, B. Seoane, J. Gascon, E.J.R. Sudhölter and L.C.P.M. de Smet; Enhanced vapour sensing using silicon nanowire devices coated with Pt nanoparticle functionalized porous organic frameworks, <i>Nanoscale</i> , 10 (2018) 6884-6891.	

<b>Punkty MNiSW</b>	140
<b>Impact factor</b>	6.895
<b>P23</b>	
Y. Liu, A. Holzinger, P. Knittel, <b>L. Poltorak</b> , A. Gamero-Quijano, W. Rickard, A. Walcarius, G. Herzog, C. Kranz, D. Arrigan; Visualization of Diffusion within Nanoarrays, Analytical Chemistry, 88 (2016) 6689-6695.	
<b>Punkty MNiSW</b>	140
<b>Impact factor</b>	6.785
<b>P24</b>	
<b>L. Poltorak</b> , M. Hébrant, M. Afsharian, M. Etienne, G. Herzog, A. Walcarius; Local pH changes triggered by photoelectrochemistry for silica condensation at the liquid-liquid interface, Electrochimica Acta 188 (2016) 71-77.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	6.215
<b>Prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora</b>	
<b>P25</b>	
<b>L. Poltorak</b> , K. Morakchi, G. Herzog, A. Walcarius; Electrochemical Characterization of liquid-liquid micro-interfaces modified with mesoporous silica, Electrochimica Acta 179 (2015) 9-15 (special issue).	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	6.215
<b>P26</b>	
<b>L. Poltorak</b> , M. Dossot, G. Herzog, A. Walcarius; Interfacial processes studied by coupling electrochemistry at the polarized liquid-liquid interface with in situ confocal Raman spectroscopy, Physical Chemistry Chemical Physics 16 (2014) 26955-26962.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	3.430
<b>P27</b>	
<b>L. Poltorak</b> , G. Herzog, A. Walcarius; Electrochemically Assisted Generation of Silica Deposits Using a Surfactant Template at Liquid/Liquid Microinterfaces, Langmuir 30 (2014) 11453-11463.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	3.557
<b>P28</b>	
<b>L. Poltorak</b> , G. Herzog, A. Walcarius; In-situ formation of mesoporous silica films controlled by ion transfer voltammetry at the polarized liquid-liquid interface, Electrochemistry Communications 37, (2013) 76-79.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	4.333
<b>P29</b>	
M. Naumowicz, Z.A. Figaszewski, <b>L. Poltorak</b> ; Electrochemical impedance spectroscopy as a useful method for examination of the acid-base equilibria at interface separating electrolyte solution and phosphatidylcholine bilayer, Electrochimica Acta 91 (2013) 367-372.	
<b>Punkty MNiSW</b>	100
<b>Impact factor</b>	6.215
<b>Podsumowanie</b>	
<b>Pierwszy autor</b>	13/29
<b>Autor wiodący (nie pierwszy, równy wkład eksperymentalny)</b>	6/29
<b>Autor korespondencyjny</b>	18/29
<b>Autor korespondencyjny (po obronie doktoratu)</b>	18/24
<b>Średnia ilość opublikowanych prac naukowych na rok po obronie doktoratu</b>	4.8
<b>Średnia wartość wskaźnika impact factor dla jednej pracy</b>	~5.7

Średnia wartość punktów MNiSW dla jednej pracy	~118
Sumaryczny impact factor	~163.7
Sumaryczna wartość punktów ministerialnych	3420

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Projekt 01	
Nazwa jednostki finansującej	Narodowe Centrum Nauki – SONATA 14
Czas trwania projektu	09.2019 – 09.2022
Tytuł w języku angielskim	Miniaturization for electrochemistry. Electrochemical sensors for presumptive illicit drugs detection - SmallDrugSens.
Tytuł w języku polskim	Miniaturyzacja dla elektrochemii. Sensory elektrochemiczne do wykrywania substancji narkotycznych - SmallDrugSens.
Rola w projekcie	<b>Kierownik projektu</b>
Przyznana kwota finansowania	968 534 PLN

Projekt 02	
Nazwa jednostki finansującej	RSC – Royal Society of Chemistry - International Exchanges 2020 Round 2
Czas trwania projektu	2021 - 2022
Tytuł w języku angielskim	Electrochemical Hydrogen Peroxide Production through Water Oxidation at the LiquidLiquid Interface
Rola w projekcie	<b>Kierownik projektu po stronie polskiej</b>
Kierownik projektu	dr Samuel Perry, dr Łukasz Półtorak

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

*Brak*

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wykłady wygłoszone na zaproszenie.
<b>10.07.2020</b> – wykład na zaproszenie. Temat: „Soft Electrochemistry”. Opallo Group Seminar, Online webinar.
<b>29.06.2020</b> – wykład na zaproszenie. Temat: „DIY philosophy and electrified liquid-liquid interface”. Scanlon Group Seminar, Online webinar.
<b>04.06.2019</b> – wykład na zaproszenie. Temat: “Electrochemistry and Soft Junctions”. Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Spain.
<b>10 – 11.05.2018</b> – wykład na zaproszenie. Temat: “Electrochemistry at soft interface. From new materials deposition to forensic sensing”. VI ŁSDCh (VI Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii), Łódź. Polska.
<b>05 – 09.04.2017</b> – wykład na zaproszenie. Temat: “Electrochemistry at soft interfaces”. Zjazd wiosenny sekcji studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Stegna, Polska.

**Zaproszenie do wygłoszenia wykładów**

**03.2021** – wykład na zaproszenie. Temat: „Soft biphasic junctions, sensing and miniaturization” 3<sup>rd</sup> International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry

**Wygłoszone prezentacje naukowe****2020**

**20.11.2020** – Lukasz Poltorak, Paulina Borgul, Konrad Rudnicki, Viliam Kolivoska, Paweł Krzyczmonik, Ernst Sudholter, Sławomira Skrzypek, Elektroanaliza w teorii i praktyce; Tytuł wystąpienia: “Zminiaturyzowane i zelektryzowane międzyfazowe granice ciecz-ciecz. Od protokołów miniaturyzacji do zastosowań elektroanalitycznych”, konferencja online.

**2019**

**08 - 12.11.2019** – Lukasz Poltorak, Konrad Rudnicki, Irene Eggink, Marnix Hoitink, Sławomira Skrzypek, Ernst J. R. Sudhölter, Marcel de Puit, 9<sup>th</sup> international workshop on Surface Modification for Chemical and Biological Sensing; Tytuł wystąpienia: “Simple Methods for the Electrified Liquid – Liquid Interface Downscaling. From Design to Sensing Applications”, Żelechów, Poland.

**16 - 20.06.2019** – Lukasz Poltorak, Konrad Rudnicki, Nienke van der Meijden, Irene Eggink, Stijn Oonk, Marnix Hoitink, Sławomira Skrzypek, Ernst J. R. Sudhölter, and Marcel de Puit, 52<sup>nd</sup> Heyrovsky Discussion on Electrochemistry of Organic Compounds and Biopolymers; Tytuł wystąpienia: Polarized liquid - liquid interface meets forensic challenges; Liblice, Czech Republic.

**2018**

**29 – 31.05.2018** – Lukasz Poltorak, Konrad Rudnicki, Nienke van der Meijden, Irene Eggink, Marnix Hoitink, Sławomira Skrzypek, Ernst J. R. Sudhölter, Marcel de Puit, 8<sup>th</sup> edition of ElecNano; Tytuł wystąpienia: “Simple Methods for the Electrified Liquid-liquid Interface Miniaturization. From Forensic Applications to Antibiotics Detection”; Nancy, France.

**2016**

**13.10.2016** – Lukasz Poltorak, Louis C.P.M. de Smet, Ernst J.R. Sudhölter, Dutch Materials, Tytuł wystąpienia: “Electrochemical Impedance Spectroscopy of lipid bilayers cushioned on doped silicon surfaces”, Utrecht, The Netherlands.

**2015**

**31.05 – 03.04.2015** – Lukasz Poltorak, Manuel Dossot, Mathieu Etienne, Grégoire Herzog, Alain Walcarius, Multiscale Analysis of Electrochemical Systems, Tytuł wystąpienia: “Local characterization by confocal Raman spectroscopy and scanning electrochemical microscopy of liquid-liquid micro-interfaces modified with mesoporous silica”, Saint-Malo, France.

**2014**

**12.05.2014** – Lukasz Poltorak, Grégoire Herzog, Alain Walcarius, Scientific Day – LCPME. Tytuł wystąpienia: “Electrochemically assisted silica film generation at the liquid/liquid interface”, Nancy, France.

**24.11.2014** – Lukasz Poltorak, Grégoire Herzog, Alain Walcarius, Journee de Printemps. Tytuł wystąpienia: “Liquid/liquid interface modified with mesoporous silica materials”, Metz, France.



2013
<p><b>14 – 18.09.2013</b> – <u>Lukasz Poltorak</u>, Grégoire Herzog, Alain Walcarius, 14<sup>th</sup> Journées Francophones des Jeunes Physico-Chimistes, Tytuł wystąpienia: “Liquid – Liquid interface modified with mesoporous silica films by ion transfer voltammetry”, Frejus, France.</p> <p><b>25.06.2013</b> – <u>Lukasz Poltorak</u>, Grégoire Herzog, Alain Walcarius, Journee de Printemps. Tytuł wystąpienia: “Ordered mesoporous membranes at the liquid – liquid interface”, Nancy, France.</p>
2012
<p><b>08 – 10.03.2012</b> – <u>Lukasz Poltorak</u>, Monika Naumowicz, Zbigniew Figaszewski, II Coperniculus Symposium of Natural Science; Oral presentation: “Acid – base equilibria between phosphatidylcholine and phosphatidylserine lipid bilayers and a pH of electrolyte solution examined by electrochemical impedance spectroscopy”, Torun, Poland.</p>
2011
<p><b>25 – 27.10.2011</b> – <u>Lukasz Poltorak</u>, Monika Naumowicz, Zbigniew Figaszewski, II Scientific Conference – Modern Experimental Methods; Oral presentation: Electrochemical impedance spectroscopy as a useful method for investigation of acid – base equilibria between phosphatidylcholine double lipid bilayer and a electrolyte solution, Lublin, Poland;</p>

Prezentacje posterowe
2020
<p><b>31.08 – 04.09.2020</b> – <u>Lukasz Poltorak</u>, Paulina Borgul, Konrad Rudnicki, Táňa Sebechlebská, Viliam Kolivoška, Paweł Krzyczmonik, Ernst J.R. Sudhölter, Marcel de Puit, Sławomira Skrzypek, 71<sup>st</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Tytuł wystąpienia: „Low-cost Fabrication of Miniaturized Platforms for Sensing at The Electrified Liquid – Liquid Interface”. Prezentacja posterowa, konferencja online.</p> <p><b>31.08 – 04.09.2020</b> – <u>Lukasz Poltorak</u>, Karolina Kowalewska, Karolina Sipa, Andrzej Leniart, Sławomira Skrzypek, 71<sup>st</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Tytuł wystąpienia: „Decoration Of Soft Polarized Junction With Nylon-6,6”. Prezentacja posterowa, konferencja online.</p>
2019
<p><b>06.03.2019</b> – <u>Lukasz Poltorak</u>, Nienke van der Meijden, Irene Eggink, Konrad Rudnicki, Stijn Oonk, Marnix Hoitink, Sławomira Skrzypek, Ernst J.R. Sudhölter, Marcel de Puit, RSC Poster Conference. Tytuł wystąpienia: “Forensic Science Meets Electrified Liquid – liquid Interface”, konferencja online.</p>
2017
<p><b>05 – 07.12.2017</b> – <u>Lukasz Poltorak</u>, Mark L. Verheijden, Duco Bosma, Pascal Jonkheijm, Louis C.P.M. De Smet, Ernst J.R. Sudhölter, CHAINS2017; Tytuł wystąpienia: “Lipid vesicles fusion over polyelectrolyte-based films on doped silicon surfaces”, Velhoven, The Netherlands.</p>

**03 – 07.11.2017** – Lukasz Poltorak, Mark L. Verheijden, Duco Bosma, Pascal Jonkheijm, Louis C.P.M. De Smet, Ernst J.R. Sudhölter, Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing 2017; Tytuł wystąpienia: “Lipid bilayers cushioned with polyelectrolyte-based films on doped silicon surfaces”, Zelachow, Poland.

#### 2016

**21.08 – 26.08.2016** – Lukasz Poltorak, Ernst J.R. Sudhölter and Louis C.P.M. de Smet, 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Tytuł wystąpienia: “Electrochemical Impedance Spectroscopy of lipid bilayer cushioned on silicon semiconductor”, Den Haag, Netherlands;

**14.06 – 17.06.2016** – Lukasz Poltorak, Ernst J.R. Sudhölter and Louis C.P.M. de Smet, 6<sup>th</sup> Baltic Electrochemistry Conference, Tytuł wystąpienia: “Bridging the electrochemistry of silicon semiconductors with supported lipid bilayers. Impedimetric study”, Helsinki, Finland.

#### 2014

**02 – 03.10.2014** – Lukasz Poltorak, Grégoire Herzog, Alain Walcarius, Molecular Sciences: Facing Up to Major Societal Challenges, Tytuł wystąpienia: “Ion Sensing at the Liquid-Liquid Interface Modified with Silica Material”, Nancy, France.

**31.08 – 05.09.2014** – Lukasz Poltorak, Karima Morakchi, Grégoire Herzog, Alain Walcarius, 65<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Tytuł wystąpienia: “Electrochemical Characterization of Micro-Interfaces Modified with Mesoporous Silica”, Lausanne, Switzerland.

#### 2013

**08 – 12.10.2013** – Lukasz Poltorak, Grégoire Herzog, Alain Walcarius, 6<sup>th</sup> International Workshop on Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing. Tytuł wystąpienia: “Modification of the liquid-liquid interface with surfactant-templated silica materials by ion transfer voltammetry”, Lochow, Poland.

**06.06.2013** – Lukasz Poltorak, Andreea Pasc, Marie – José Stébé, Cédric Carteret, Alain Walcarius, Grégoire Herzog, Journée DocSciLor2013. Tytuł wystąpienia: “Electrochemistry at the Liquid-Liquid interface: a Tool to Prepare Surfactant-Templated Silica Membranes”, Pont-à-Mousson, France.

#### Współautorstwo w wystąpieniach konferencyjnych

**Do roku 2018 dokładna ewidencja nie była prowadzona.**

#### 2019

**04 – 09.08.2019** – Konrad Rudnicki, Łukasz Półtorak, Sławomira Skrzypek, Ernst J. R. Sudhölter, 70th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Tytuł wystąpienia: “Ion transfer voltammetry for analytical screening of veterinary drugs at the miniaturized water – oil interface”. Wystąpienie ustne, Durban, South Africa.

**8-10.11.2019** – Paulina Borgul, Łukasz Półtorak, Sławomira Skrzypek, 51. Ogólnopolska Szkoła Chemii „Władcy Chemii”. Tytuł wystąpienia: „Elektrochemiczne badania

poliheksametyleno-guanidyny na spolaryzowanych granicach cieczowych.” Prezentacja posterowa, Wrocław, Polska.

**30.11 – 1.12.2019** – Paulina Borgul, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, XV Wrocławskie Studenckie Sympozjum Chemiczne. Tytuł wystąpienia: „Badania zachowania polihexametylenoguanidyny na spolaryzowanych granicach cieczowych” Wystąpienie ustne, Wrocław, Polska.

**14.12.2019** – Paulina Borgul, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, Zimowy Zjazd SSPTChem 2019. Tytuł wystąpienia: „Polyhexamethylene guanidine behavior at the electrified liquid/liquid interface in the presence of phosphate ions”. Prezentacja posterowa, Gdańsk, Polska.

**14.12.2019** – Karolina Kowalewska, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, Zimowy Zjazd SSPTChem 2019. Tytuł wystąpienia: „Rediscovering nylon synthesis at the liquid-liquid interface. Electrochemical point of view”. Prezentacja posterowa, Gdańsk, Polska.

## 2020

**06-08.03.2020** – Karolina Kowalewska\*, Karolina Sipa, Andrzej Leniart, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, I Ogólnopolskie Sympozjum Chemii „UWiedzeni Chemią”. Tytuł wystąpienia: „Synteza nylonu na granicy ciecz-ciecz kontrolowana elektrochemicznie”. Wystąpienie ustne, konferencja online.

**06-08.03.2020** – Konrad Rudnicki, Mariola Brycht, Łukasz Półtorak, Sławomir Domagała, Sławomira Skrzypek, I Ogólnopolskie Sympozjum Chemii „UWiedzeni Chemią”. Tytuł wystąpienia: „Konwencjonalne i niekonwencjonalne techniki elektrochemiczne w badaniach wybranych leków weterynaryjnych”. Wystąpienie ustne, konferencja online.

**23.06.2020** – Karolina Kowalewska\*, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, XI Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików w Łodzi. Tytuł wystąpienia: „Synteza nylonu na spolaryzowanych granicach cieczowych”. Wystąpienie ustne, konferencja online.

**07.09.2020** – Karolina Kowalewska\*, Karolina Sipa, Andrzej Leniart, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, Kopernikańskie E-seminarium Doktoranckie. Tytuł wystąpienia: „Elektrochemia narzędziem do badania reakcji polikondensacji na ITIES”. Wystąpienie ustne, konferencja online.

**10 – 12.09.2020** – Karolina Kowalewska\*, Karolina Sipa, Andrzej Leniart, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Tytuł wystąpienia: „Interfacial polycondensation at polarized liquid – liquid interface”. Wystąpienie ustne, konferencja online.

**24-27.08.2020** – Robert Karpiński, Paulina Borgul, Konrad Rudnicki, Łukasz Półtorak, Sławomira Skrzypek, Sympozjum Młodych Naukowców 2020 -online. Tytuł wystąpienia: „Determination of phenylethylamine at the electrified liquid/liquid interface”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

**24-27.08.2020** – Patrycja Pawlak, Paulina Borgul, Paweł Krzyczmonik, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, Sympozjum Młodych Naukowców 2020 -online. Tytuł wystąpienia: „Ephedrine sensing at miniaturized liquid-liquid interface”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

**31.08 – 04.09.2020** – Paulina Borgul, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, 71<sup>st</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Tytuł wystąpienia: „Electrochemical characterization of fiberglass membranes modified with polyelectrolytes used as the support for the electrified liquid-liquid interface”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

**31.08 – 04.09.2020** – Konrad Rudnicki, Łukasz Półtorak, Paulina Borgul, Sławomira Skrzypek, 71<sup>st</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Tytuł wystąpienia: „Ion-transfer Voltammetry as a Powerful Tool in Electrochemical Investigation of Biogenic Amines”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

**31.08 – 04.09.2020** – Karolina Sipa, Karolina Kowalewska, Andrzej Leniart, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, 71<sup>st</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. Tytuł wystąpienia: „Electrochemically Assisted Polyamide Deposition at Three Phase Junction”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

**07.09.2020** – Paulina Borgul, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, Kopernikańskie E-Seminarium Doktoranckie. Tytuł wystąpienia: „Proste i niedroge metody miniaturyzacji jako modyfikacja dla spolaryzowanych granic cieczowych”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

**10 – 12.09.2020** – Paulina Borgul, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Tytuł wystąpienia: „Micropores and electrified liquid/liquid interface for analytical applications”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

**10 – 12.09.2020** – Patrycja Pawlak, Paulina Borgul, Paweł Krzyczmonik, Sławomira Skrzypek, Łukasz Półtorak, I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Tytuł wystąpienia: „ Ephedrine sensing in the presence of caffeine. Beneficial aspects of miniaturization”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

**10 – 12.09.2020** – Robert Karpiński, Paulina Borgul, Konrad Rudnicki, Łukasz Półtorak, Sławomira Skrzypek, I Ogólnopolska Konferencja Online Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Tytuł wystąpienia: „ Application of ion transfer voltammetry for electrochemical phenylethylamine sensing”. Prezentacja posterowa, konferencja online.

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Rok	Funkcja oraz nazwa konferencji
<b>Po uzyskaniu stopnia doktora</b>	
<b>2020</b>	Członek komitetu organizacyjnego YISAC 2020 (Young Investigators Seminar on Analytical Chemistry 2020), Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego (konferencja przeniesiona ze względu na pandemię).
<b>2020</b>	Członek komitetu organizacyjnego VIII ŁSDCh 2020 (Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii), Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego (konferencja przeniesiona ze względu na pandemię).
<b>2019</b>	Członek komitetu organizacyjnego VII ŁSDCh 2019 (Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii), Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego (09.2020).
<b>2016</b>	Uczestnictwo w organizacji 67 <sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (student helper task), Den Haag, Netherlands (08.2016).
<b>Przed uzyskaniem stopnia doktora</b>	

2015	Członek komitetu organizacyjnego DocSciLor2015 the Scientific conference for PhD students from Nord-East France, Nancy, France (06.2015).
2014	Uczestnictwo w organizacji 65 <sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (student helper task), Lausanne, Switzerland (09.2014).

9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

<b>Po uzyskaniu stopnia doktora</b>	
<b>Projekt 01 – w trakcie realizacji</b>	
<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	Narodowe Centrum Nauki – PRELUDIUM 17
<b>Czas trwania projektu</b>	02.2021 – 02.2024
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	Electrochemically controlled polarized liquid – liquid interface modification with polyamides
<b>Tytuł w języku polskim</b>	Elektrochemiczna modyfikacja spolaryzowanych granic ciekłych materiałami poliamidowymi
<b>Rola w projekcie</b>	<b>Opiekun naukowy projektu</b>
<b>Kierownik projektu</b>	mgr. Karolina Kowalewska
<b>Projekt 02 – w trakcie realizacji</b>	
<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	Wewnętrzne konkursy badawcze Uniwersytetu Łódzkiego - Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB) (2020).
<b>Czas trwania projektu</b>	2021 - 2024
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	New functionalized membranes for heavy metals recovery.
<b>Rola w projekcie</b>	<b>Opiekun naukowy</b>
<b>Przyznana kwota finansowania</b>	360 000 PLN
<b>Kierownik projektu</b>	dr Bosirul Hoque
<b>Projekt 03 – w trakcie realizacji</b>	
<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	Wewnętrzne konkursy badawcze Uniwersytetu Łódzkiego - Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza (IDUB) (2020).
<b>Czas trwania projektu</b>	2021 - 2024
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	Nano-bio-materials and polarizable soft junctions.
<b>Rola w projekcie</b>	<b>Opiekun naukowy</b>
<b>Przyznana kwota finansowania</b>	360 000 PLN
<b>Kierownik projektu</b>	dr. Mohammad Rizwan
<b>Projekt 04 – w trakcie realizacji</b>	
<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	Narodowe Centrum Nauki – PRELUDIUM 15
<b>Czas trwania projektu</b>	02.2019 – 02.2021
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	Micro-patterned membranes constructed on the basis of heat-shrinkable polymeric films as innovative electrified liquid-liquid interface supports for sensing applications.
<b>Tytuł w języku polskim</b>	Porowate membrany na bazie polimerowych folii termokurczliwych jako nowoczesne sensory oparte na spolaryzowanych granicach ciekłych.
<b>Rola w projekcie</b>	Aktywny udział w projekcie bazujący na współpracy naukowej.
<b>Kierownik projektu</b>	mgr Konrad Rudnicki
<b>Projekt 05 – project zrealizowany</b>	

<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	NanoNextNL (a micro and nano-technology consortium of the Government of The Netherlands and 130 partners).
<b>Czas trwania projektu</b>	10.2015 – 10.2016
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	Impedimetric characterization of silicon-silicon oxide wafers modified with lipid bilayers cushion with polyelectrolyte multilayer.
<b>Rola w projekcie</b>	<b>Główny wykonawca</b>
<b>Kierownik projektu</b>	prof. Ernst J.R. Sudhölter
<b>Projekt 06 – project zrealizowany</b>	
<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	NanoNextNL (a micro and nano-technology consortium of the Government of The Netherlands and 130 partners)
<b>Czas trwania projektu</b>	10.2016 – 10.2018
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	pH trigger hydrogel shaping
<b>Rola w projekcie</b>	Aktywny udział w projekcie będący częścią moich obowiązków w ramach zatrudnienia na stanowisku post-doc finansowanym przez Chemical Engineering department at Delft University of Technology.
<b>Kierownicy projektu</b>	prof. Jan va Esch / dr Eduardo Mendes
<b>Projekt 07 – project zrealizowany</b>	
<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	Wetsus – European centre of excellence for sustainable water technology (Leeuwarden, the Netherlands)
<b>Czas trwania projektu</b>	10.2016 – 10.2018
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	Ion exchange membranes for phosphate recovery
<b>Rola w projekcie</b>	Aktywny udział w projekcie będący częścią moich obowiązków w ramach zatrudnienia na stanowisku post-doc finansowanym przez Chemical Engineering department at Delft University of Technology.
<b>Kierownicy projektu</b>	prof. Ernst Sudhölter / dr Louis de Smet.
<b>Projekt 08 – project zrealizowany</b>	
<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	Shell Global Solutions
<b>Czas trwania projektu</b>	10.2016 – 10.2018
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	Surfactant enhanced oil recovery
<b>Rola w projekcie</b>	Aktywny udział w projekcie będący częścią moich obowiązków w ramach zatrudnienia na stanowisku post-doc finansowanym przez Chemical Engineering department at Delft University of Technology.
<b>Kierownicy projektu</b>	prof. Ernst Sudhölter
<b>Przed uzyskaniem stopnia doktora</b>	
<b>Projekt 09 – project zrealizowany</b>	
<b>Nazwa jednostki finansującej</b>	L'École doctorale SESAMES
<b>Czas trwania projektu</b>	09.2012 – 09.2015
<b>Tytuł w języku angielskim</b>	Electrochemical modification of the liquid-liquid interface with mesoporous silica
<b>Rola w projekcie</b>	<b>Główny wykonawca</b>
<b>Kierownicy projektu</b>	dr hab. Alain Walcarius / dr hab. Gregoire Herzog

10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

<b>Po uzyskaniu stopnia doktora</b>	
<b>Od 2020</b>	Członek Polskiego Towarzystwa Chemicznego.
<b>Od 2020</b>	Członek Zespołu Podstawowych Problemów Techniki Analitycznej Polskiej Akademii Nauk.
<b>Od 2020</b>	Członek Zespołu ds. Doskonałości naukowe (Wydział Chemii, UŁ).
<b>Od 2020</b>	Sekretarz Rady Rozwoju Młodych Naukowców przy UŁ.
<b>Od 2019</b>	Członek Zespołu ds. Mobilności Studentów (Wydział Chemii, UŁ).
<b>Od 2019</b>	Przewodniczący zespołu ds. Pozyskiwania Grantów Aparaturowych (Wydział Chemii, UŁ).
<b>Od 2013</b>	Członek International Society of Electrochemistry.
<b>Przed uzyskaniem stopnia doktora</b>	
<b>2012-2014</b>	Członek Société Chimique de France.
<b>2011-2012</b>	Członek Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego.
<b>2005-2007</b>	Członek Studenckiego Koła Naukowego Uniwersytetu w Białymstoku.

11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

<b>Termin</b>	<b>Czas trwania stażu</b>	<b>Miejsce</b>	<b>Charakter</b>
<b>Po uzyskaniu tytułu doktora</b>			
<b>06.2019</b>	1 tydzień	University of Alcalá, Hiszpania.	Pobyt naukowy mający na celu nawiązanie współpracy z prof. Rafael Gómez Ramírez. Wprowadzenie do badań syntetycznych dendrymerów.
<b>11.2018 – 12.2019</b>	1 rok	Delft University of Technology, The Netherlands.	Naukowiec wizytujący (guest researcher). Pobyt polegający na comiesięcznych wizytacjach grupy prof. Ernt Sudholer.
<b>06.2017</b>	2 tygodnie	Dutch Forensic Institute, The Netherlands.	Pobyt naukowy mający na celu elektroanalityczne badania związków psychoaktywnych. Nawiązanie współpracy z dr. Marcel de Puit.
<b>12.2016 – 02.2018</b>	1 tydzień	Twente University, Faculty of Science and Technology, Molecular Nanofabrication Group, The Netherlands.	Seria krótkich wizyt naukowych mających na celu badania osadzanych dwuwarstw lipidowych. Nawiązanie współpracy z prof. Pascal Jonkheijm.
<b>11.2015 – 10.2018</b>	3 lata	Delft University of Technology, The Netherlands.	Staż po-doktorski
<b>Przed uzyskaniem tytułu doktora</b>			

<b>10.2012 – 10.2015</b>	3 lata	Universite de Lorraine, Nancy, France	Studia doktorskie.
<b>01.2011 – 06.2011</b>	6 miesięcy	Bielefeld University, Niemcy.	Udział w programie Erasmus. Odbycie krótkiego stażu w grupie prof. Thomas Koop

12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

<b>Przed uzyskaniem tytułu doktora</b>	
<b>2020</b>	Członek rady naukowej monografii, pod tytułem „Kierunki rozwoju badań w naukach ścisłych i przyrodniczych.

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

<b>Po uzyskaniu tytułu doktora</b>			
<b>Nazwa czasopisma</b>	<b>Ilość wykonanych recenzji</b>	<b>Nazwa czasopisma</b>	<b>Ilość wykonanych recenzji</b>
<b>Analyst</b>	13	<b>Forensic Science International</b>	1
<b>Trends in Analytical Chemistry</b>	2	<b>Journal of electroanalytical chemistry</b>	8
<b>Bioelectrochemistry</b>	4	<b>Talanta</b>	1
<b>Sensors</b>	6	<b>Electroanalysis</b>	7
<b>Electrochimica Acta</b>	5	<b>Journal of Nanostructures in Chemistry</b>	1
<b>Electrochemistry Communications</b>	3	<b>Journal of Physical Chemistry</b>	1
<b>Biosensors</b>	2	<b>Langmuir</b>	2
<b>Applied Sciences</b>	1	<b>Diagnostics</b>	1
<b>Chemosensors</b>	1	<b>Scientia Pharmaceutica</b>	1
<b>Sensors and Actuators B: Chemical</b>	1	<b>Scientific Reports</b>	1
<b>Analytica Chimica Acta</b>	1	<b>Analytical Chemistry</b>	1
<b>Journal of American Chemical Society</b>		1	
<b>Total number of reviews:</b>		65	

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

*Brak*

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

*Brak*



16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

*Brak*

### III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

*Brak*

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

<b>Po uzyskaniu tytułu doktora</b>	
<b>2021</b>	Umowa o współpracy z firmą Lab4Tox, Wrocław, Polska.
<b>2020</b>	Umowa o współpracy z Centralnym Laboratorium Kryminalistycznym Policji w Warszawie, Polska.
<b>2020</b>	Współpraca z R&D Engineer at Dynamic Ear Company (dr. Anna Glazer), Holandia. Tematyka objęta tajemnicą.
<b>2018</b>	Współpraca z Teva Pharmaceuticals (dr Feng Li), Holandia. Tematyka objęta tajemnicą.
<b>2017</b>	Współpraca z MMC International, Holandia. Elektrochemiczna charakterystyka screen printed electrodes.

3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

<b>Po uzyskaniu tytułu doktora</b>	
<b>2020</b>	Zgłoszenie patentowe: "Sposób oznaczania chininy" oznaczone numerem P.436383

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

*Brak*

5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

<b>Po uzyskaniu tytułu doktora</b>	
<b>2020</b>	Badania wykonane dla R&D Engineer at Dynamic Ear Company (dr. Anna Glazer). Tematyka objęta tajemnicą.
<b>2018</b>	Badania wykonane dla Teva Pharmaceuticals (dr Feng Li). Tematyka objęta tajemnicą.
<b>2017</b>	Badania wykonane dla MMC International. Elektrochemiczna charakterystyka screen printed electrodes.

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

<b>Po uzyskaniu stopnia doktora</b>	
<b>Od 2020</b>	Członek Zespołu Podstawowych Problemów Technik Analitycznych Polskiej Akademii Nauk.

<b>Od 2020</b>	Sekretarz Rady Rozwoju Młodych Naukowców na Uniwersytecie Łódzkim.
<b>Od 2020</b>	Członek Komisji ds. Badań naukowe (Wydział Chemii, UŁ).
<b>Od 2019</b>	Członek Zespołu ds. Mobilności Studentów (Wydział Chemii, UŁ).
<b>Od 2019</b>	Przewodniczący zespołu ds. pozyskiwania funduszy na wyposażenie laboratoriów naukowych (Wydział Chemii, UŁ).

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Brak

#### IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

**Sumaryczny Impact Factor (rok 2019) wynosi ~163,7.**

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Baza danych	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Liczba cytowani	226	241	274
Liczba cytowani bez autocytowań	152	159	-

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

Baza danych	Web of Science	Scopus	Google Scholar
Indeks Hirscha	10	10	10

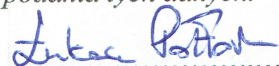
4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

**Sumaryczna wartość punktów MNiSW (nowa punktacji ministerialna bazująca na załączniku do komunikatu MNiSW z dnia 18 grudnia 2019r.) wynosi 3420.**

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.



(podpis wnioskodawcy)