

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

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy

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

Poz.	Publikacja	IF	Wkład autorski	Autor Korespondencyjny <i>Corresponding author</i>
[H1]	<p>Łukasz Lamch, Sylwia Ronka, Piotr Warszyński, Kazimiera A.Wilk; <i>NMR studies of self-organization behavior of hydrophobically functionalized poly(4-styrenosulfonic-co-maleic acid) in aqueous solution</i>, Journal of Molecular Liquids, 2020, 308, 112990. ISSN: 0167-7322; 1873-3166 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska Impact Factor: 6.165 (2020)</p> <p>Mój udział w powstaniu tej publikacji obejmował sformułowanie problemu naukowego, opracowanie koncepcji badań (zwłaszcza w zakresie opracowania syntezy nowatorskich materiałów amfifilowych – hydrofobowo funkcjonalizowanych polielektrolitów) i wyborze metodologii badawczych, przeprowadzeniu części badań i interpretacji ich wyników, przygotowaniu tekstu oraz materiału graficznego, a także przygotowanie i wysłanie manuskryptu do czasopisma oraz odpowiedzi na pytania recenzentów.</p>	6,165	60%	tak

[H2]	<p>Łukasz Lamch, Sylwia Ronka, Izabela Moszyńska, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk, <i>Hydrophobically functionalized poly(acrylic acid) comprising the ester-type labile spacer: Synthesis and self-organization in water</i>, Polymers, 2020, 12, 1185. ISSN: 2073-4360 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska Impact Factor: 4.329 (2020)</p>	4,329	55%	tak
<p>Mój udział w powstanie tej publikacji obejmował sformułowanie problemu naukowego, opracowanie koncepcji badań (zwłaszcza w zakresie opracowania syntezy nowatorskich materiałów amfifilowych – hydrofobowo funkcjonalizowanych polielektrolitów) i wyborze metodologii badawczych, przeprowadzeniu części badań i interpretacji ich wyników, przygotowaniu tekstu oraz materiału graficznego, a także przygotowanie i wysłanie manuskryptu do czasopisma oraz odpowiedzi na pytania recenzentów.</p>				
[H3]	<p>Mohamed M. Abdelghafour, Ágoston Orbán, Ágota Deák, Łukasz Lamch, Éva Frank, Roland Nagy, Adél Ádám, Pál Sipos, Eszter Farkas, Ferenc Bari, László Janovák, <i>The Effect of Molecular Weight on the Solubility Properties of Biocompatible Poly(ethylene succinate) polyester</i>, Polymers, 2021, 13, 2725. ISSN: 2073-4360 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska Impact Factor: 4.967 (2021)</p>	4,967	25%	nie
<p>Mój udział w powstanie tej publikacji obejmował opracowanie koncepcji badawczej oczyszczania poli(bursztynianu etylenu) z wykorzystaniem obliczeń parametrów mieszalności i rozpuszczalności, przeprowadzenie wybranych syntez i pomiarów, zwłaszcza w zakresie oceny rozpuszczalności poli(bursztynianu etylenu). Brałem istotny udział w przygotowaniu manuskryptu, rysunków i odpowiedzi na pytania recenzentów. Kierowałem grantem, (Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki, numer 51910256), który pozwolił na przeprowadzenie badań na Uniwersytecie w Segedynie.</p>				
[H4]	<p>Mohamed M. Abdelghafour, Ágoston Orbán, Ágota Deák, Łukasz Lamch, Éva Frank, Roland Nagy, Szilveszter Ziegenheim, Pál Sipos, Eszter Farkas, Ferenc Bari and László Janovák; <i>Biocompatible poly(ethylene succinate) polyester with molecular weight dependent drug release properties</i>; International Journal of Pharmaceutics, 2022, 618, 121653. ISSN: 0378-5173; 1873-3476</p>	5,800	25%	nie

	Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska Impact Factor: 5.8 (2022)			
	Mój udział w powstanie tej publikacji obejmował opracowanie koncepcji i przeprowadzenie obliczeń parametrów mieszalności i rozpuszczalności dla odpowiednich par polimer – substancja bioaktywna. Brałem istotny udział w przygotowaniu manuskryptu, rysunków i odpowiedzi na pytania recenzentów. Kierowałem grantem (Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki, numer 51910256), który pozwolił na przeprowadzenie badań na Uniwersytecie w Segedynie.			
[H5]	Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, Imre Dékány, Ágota Deák, Viktória Hornok, and László Janovák; <i>Rational Mitomycin Nanocarriers Based on Hydrophobically Functionalized Polyelectrolytes and Poly(lactide-co-glycolide)</i> ; Langmuir, 2022, 38, 5404-5417. ISSN: 0743-7463 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska Impact Factor: 3.9 (2022)	3,900	60%	tak
	Mój udział w postanie tej publikacji obejmował sformułowanie problemu naukowego, opracowanie koncepcji badań i wyborze metodologii badawczych, przeprowadzeniu badań i interpretacji ich wyników, przygotowaniu tekstu oraz materiału graficznego, a także przygotowaniu i wysłaniu manuskryptu do czasopisma oraz odpowiedzi na pytania recenzentów. Kierowałem grantem (Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki, numer 51910256), który umożliwił badania na Uniwersytecie w Segedynie.			
[H6]	Łukasz Lamch , <i>Membrane-assisted core-shell entrapment technique as a powerful tool for curcumin encapsulation</i> , Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2023, 661, 130938. ISSN: 0927-7757; 1873-4359 Punktacja MEiN z: 2023: 070; Lista Filadelfijska Impact Factor: 5.2 (2022)	5,200	100%	tak
	Mój udział w postanie tej publikacji obejmował sformułowanie problemu naukowego, opracowanie koncepcji badań i wyborze metodologii badawczych, przeprowadzeniu wszystkich badań i obliczeń oraz interpretacji ich wyników, przygotowanie tekstu oraz materiału graficznego, a także przygotowanie i wysłanie manuskryptu do czasopisma oraz odpowiedzi na pytania recenzentów.			
[H7]	Łukasz Lamch , <i>Resveratrol loaded core-shell nanoparticles – The use of membrane emulsifier for nanocarriers' control and upscaling</i> , Journal of Drug Delivery Science and Technology, 2023, 86, 104647. ISSN: 1773-2247; 2588-8943 Punktacja MEiN z: 2023: 070;	5,000	100%	tak

	Lista Filadelfijska Impact Factor: 5.0 (2022)			
	Mój udział w postanie tej publikacji obejmował sformułowanie problemu naukowego, opracowanie koncepcji badań i wyborze metodologii badawczych, przeprowadzeniu wszystkich badań i obliczeń oraz interpretacji ich wyników, przygotowanie tekstu oraz materiału graficznego, a także przygotowanie i wysłanie manuskryptu do czasopisma oraz odpowiedzi na pytania recenzentów.			
[H8]	Łukasz Lamch , Przemysław Szklarz, <i>Effect of Temperature and Composition on the Loading of Curcumin into PLGA/PLLA Core-Shell Nanoparticles Stabilized by Hydrophobically Functionalized Polyelectrolytes</i> , Industrial & Engineering Chemistry Research 2024, 63, 10279–10290. ISSN: 0888-5885; 1520-5045 Punktacja MEiN z: 2024: 140; Lista Filadelfijska Impact Factor: 3.8 (2023)	3,800	85%	tak
	Mój udział w postanie tej publikacji obejmował sformułowanie problemu naukowego, opracowanie koncepcji badań i wyborze metodologii badawczych, przeprowadzeniu większości badań i obliczeń oraz interpretacji ich wyników, przygotowanie tekstu oraz materiału graficznego, a także przygotowanie i wysłanie manuskryptu do czasopisma oraz odpowiedzi na pytania recenzentów. Kierowałem grantem, który umożliwił pozyskanie funduszy na zakup oprogramowania i rozbudowę reaktora, wykorzystanych do obliczeń optymalizacyjnych i przeprowadzenia procesów otrzymywania nanonośników (SONATA 2021, numer 2021/43/D/ST8/01992).			
[H9]	Łukasz Lamch , Rafał Szukiewicz, <i>Entrapment of Amphipathic Drugs in Core-Shell Polymeric Nanoparticles under Batch Conditions – The Role of Control and Solubility Parameters</i> , Langmuir 2024, 40, 21186–21198. ISSN: 0743-7463; 1520-5827 Punktacja MEiN z: 2024: 100; Lista Filadelfijska Impact Factor: 3.7 (2023)	3,700	85%	tak
	Mój udział w postanie tej publikacji obejmował sformułowanie problemu naukowego, opracowanie koncepcji badań i wyborze metodologii badawczych, przeprowadzeniu większości badań i obliczeń oraz interpretacji ich wyników, przygotowanie tekstu oraz materiału graficznego, a także przygotowanie i wysłanie manuskryptu do czasopisma oraz odpowiedzi na pytania recenzentów.			
	Sumaryczny IF cyklu publikacji	42,816		

II. WYKAZ 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.

Poz.	Publikacja
2.1.1	Łukasz Lamch , Kazimiera Wilk: Zastosowanie micel kopolimerów blokowych do enkapsulowania ftalocyjanin = Block copolymers micelles for phtalocyanines encapsulation / Łukasz Lamch, Kazimiera A. Wilk. W: Modyfikacja polimerów : stan i perspektywy w roku 2013 : praca zbiorowa / pod red. Ryszarda Stellera i Danuty Żuchowskiej. Wrocław : Wydawnictwo TEMPO, 2013. s. 112-115, 2 rys., 1 tab., bibliogr. 5 poz., Summ. [obj. 0.3]. ISBN: 978-83-86520-19-0 Rodzaj pracy: Rozdział w książce

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

Brak

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

4.1. PRZED OBRONA DOKTORATU

Poz.	Publikacja	IF
4.1.1	Wojciech Zieliński, Renata Frąckowiak, Łukasz Lamch , Kazimiera Wilk: Otrzymywanie hydrofobowych półproduktów do syntezy diesterquatów z wykorzystaniem wielofunkcyjnego reaktora LabMax = Production of hydrophobic intermediates for the synthesis of diesterquats in multifunctional LabMax reactor Przemysł Chemiczny. 2012, t. 91, nr 4, s. 499-504. ISSN: 0033-2496 Punktacja MEiN z: 2010: 013; 2012: 015; Lista Filadelfijska	0,344

4.1.2	<p>Łukasz Lamch, Urszula J. Bazylińska, Julita Kulbacka, Jadwiga Pietkiewicz, Katarzyna Biezuńska-Kusiak, Kazimiera Wilk: Polymeric micelles for enhanced Photofrin II® delivery, cytotoxicity and proapoptotic activity in human breast and ovarian cancer cells. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. 2014, vol. 11, nr 4, s. 570-585. ISSN: 1572-1000 Punktacja MEiN z: 2013: 020; 2014: 025; 2013-2018: 025; Lista Filadelfijska</p>	2,014
4.1.3	<p>Urszula J. Bazylińska, Agnieszka S. Lewińska, Łukasz Lamch, Kazimiera Wilk: Polymeric nanocapsules and nanospheres for encapsulation and long sustained release of hydrophobic cyanine-type photosensitizer. Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects. 2014, vol. 442, s. 42-49. ISSN: 0927-7757 Punktacja MEiN z: 2013: 025; 2014: 025; 2013-2018: 030; Lista Filadelfijska</p>	2,752
4.1.4	<p>Janusz Szeremeta, Łukasz Lamch, Dominika M. Wawrzyńczyk, Kazimiera Wilk, Marek Samoć, Marcin W. Nyk: Two-photon absorption and efficient encapsulation of near-infrared-emitting CdSexTe1-x quantum dots. Chemical Physics. 2015, vol. 456, s. 93-97. ISSN: 0301-0104 Punktacja MEiN z: 2014: 025; 2015: 025; 2013-2018: 025; Lista Filadelfijska</p>	1,758
4.1.5	<p>Łukasz Lamch, Włodzimierz Tylus, Michał P. Jewgiński, Rafał Latajka, Kazimiera Wilk: Location of varying hydrophobicity zinc(II) phthalocyanine-type photosensitizers in methoxy poly(ethylene oxide) and poly(L-lactide) block copolymer micelles using ¹H NMR and XPS techniques. Journal of Physical Chemistry B. 2016, vol. 120, nr 49, s. 12768-12780. ISSN: 1520-6106 Punktacja MEiN z: 2015: 030; 2016: 030; 2013-2018: 030; Lista Filadelfijska</p>	3,177
4.1.6	<p>Agata Piecuch, Łukasz Lamch, Emil Paluch, Ewa Obląk, Kazimiera Wilk: Biofilm prevention by dicephalic cationic surfactants and their interactions with DNA. Journal of Applied Microbiology. 2016, vol. 121, nr 3, s. 682-692. ISSN: 1364-5072 Punktacja MEiN z: 2015: 030; 2016: 030; 2013-2018: 030; Lista Filadelfijska</p>	2,099
4.1.7	<p>Sławomir Drozdek, Janusz Szeremeta, Łukasz Lamch, Marcin W. Nyk, Marek Samoć, Kazimiera Wilk: Two-photon induced fluorescence energy transfer in polymeric nanocapsules containing CdSexS1-x/ZnS core/shell quantum dots and zinc(II) phthalocyanine. Journal of Physical Chemistry C. 2016, vol. 120, nr 28, s. 15460-15470. ISSN: 1932-7447 Punktacja MEiN z: 2015: 035; 2016: 035; 2013-2018: 035; Lista Filadelfijska</p>	4,536
4.1.8	<p>Łukasz Lamch, Julita Kulbacka, Jadwiga Pietkiewicz, Joanna Rossowska, Magda Dubińska-Magiera, Anna Choromańska, Kazimiera</p>	2,673

	<p>Wilk: Preparation and characterization of new zinc(II) phthalocyanine — containing poly(l-lactide)-b-poly(ethylene glycol) copolymer micelles for photodynamic therapy . Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology. 2016, vol. 160, s. 185-197. ISSN: 1011-1344 Punktacja MEiN z: 2015: 030; 2016: 030; 2013-2018: 030; Lista Filadelfijska</p>	
4.1.9	<p>Marta Tsirigotis-Maniecka, Łukasz Lamch, Ida J. Chojnacka, Roman Gancarz, Kazimiera Wilk: Microencapsulation of hesperidin in polyelectrolyte complex microbeads: physico-chemical evaluation and release behavior. Journal of Food Engineering. 2017, vol. 214, s. 104-116. ISSN: 0260-8774 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 040; Lista Filadelfijska</p>	3,197
4.1.10	<p>Łukasz Lamch, Marta Tsirigotis-Maniecka, Julita Kulbacka, Kazimiera Wilk: Synthesis of new zinc(II) phthalocyanine conjugates with block copolymers for cancer therapy. ARKIVOC. 2017, vol. 2017, pt. 2, s. 433-445. ISSN: 1551-7004 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 020; Lista Filadelfijska</p>	1,048
4.1.11	<p>Emil Paluch, Agata Piecuch, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch, Kazimiera Wilk: Antifungal activity of newly synthesized chemodegradable dicephalic-type cationic surfactants. Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces. 2018, vol. 164, s. 34-41. ISSN: 0927-7765 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 035; Lista Filadelfijska</p>	3,973
4.1.12	<p>Michał Chudy, Katarzyna Tokarska, Elżbieta Jastrzębska, Magdalena Bułka, Sławomir Drozdek, Łukasz Lamch, Kazimiera Wilk, Zbigniew Brzózka: Lab-on-a-chip systems for photodynamic therapy investigations. Biosensors & Bioelectronics. 2018, vol. 101, s. 37-51. ISSN: 0956-5663 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 040; Lista Filadelfijska</p>	9,518
4.1.13	<p>Łukasz Lamch, Anna I. Jarzycka, Lilianna Szyk-Warszyńska, Piotr Warszyński, Kazimiera Wilk: Nonequivalent adsorption of pH-responsive dicephalic sugar surfactants at the air/solution interface. Physicochemical Problems of Mineral Processing. 2018, vol. 54, nr 1, s. 102-110. ISSN: 1643-1049 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 025; Lista Filadelfijska</p>	1,062
	Sumaryczny IF przed obrona doktoratu	38,151

4.2. PO OBRONIE DOKTORATU

Poz.	Publikacja	IF
4.2.1	Łukasz Lamch , Agata J. Pucek, Julita Kulbacka, Michał Chudy, Elżbieta Jastrzębska, Katarzyna Tokarska, Magdalena Bułka, Zbigniew Brzózka, Kazimiera Wilk: Recent progress in the engineering of multifunctional colloidal nanoparticles for enhanced photodynamic therapy and bioimaging. <i>Advances in Colloid and Interface Science</i> . 2018, vol. 261, s. 62-81. ISSN: 0001-8686 Punktacja MEiN z: 2013-2018: 045; Lista Filadelfijska	8,243
4.2.2	Łukasz Lamch , Julita Kulbacka, Magda Dubińska-Magiera, Jolanta Saczko, Kazimiera Wilk: Folate-directed zinc (II) phthalocyanine loaded polymeric micelles engineered to generate reactive oxygen species for efficacious photodynamic therapy of cancer. <i>Photodiagnosis and Photodynamic Therapy</i> . 2019, vol. 25, s. 480-491. ISSN: 1572-1000 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 070; Lista Filadelfijska	2,894
4.2.3	Dominika M. Wawrzyńczyk, Urszula J. Bazylińska, Łukasz Lamch , Julita Kulbacka, Anna A. Szewczyk, Artur Bednarkiewicz, Kazimiera Wilk, Marek Samoć: Förster resonance energy transfer-activated processes in smart nanotheranostics fabricated in a sustainable manner. <i>ChemSusChem</i> . 2019, vol. 12, s. 706-719. ISSN: 1864-5631 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 140; Lista Filadelfijska	7,962
4.2.4	Katarzyna Tokarska, Łukasz Lamch , Beata Piechota, Kamil Żukowski, Michał Chudy, Kazimiera Wilk, Zbigniew Brzózka: Co-delivery of IR-768 and daunorubicin using mPEG-b-PLGA micelles for synergistic enhancement of combination therapy of melanoma. <i>Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology</i> . 2020, vol. 211, art. 111981, s. 1-9. ISSN: 1011-1344; 1873-2682 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska	6,252
4.2.5	Łukasz Lamch , Kamila Witek, Ewelina Jarek, Ewa Obłąk, Piotr Warszyński, Kazimiera Wilk: New mild amphoteric sulfohydroxybetaine-type surfactants containing different labile spacers: synthesis, surface properties and performance. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> . 2020, vol. 558, s. 220-229. ISSN: 0021-9797; 1095-7103 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska	8,128
4.2.6	Renata Frąckowiak, Grażyna Para, Łukasz Lamch , Lilianna Szyk-Warszyńska, Kazimiera Wilk, Piotr Warszyński: Adsorpcja dwufunkcyjnych labilnych surfaktantów kationowych na granicy faz	0,000

	<p>ciecz/gaz - opis za pomocą modelu kwazidwuwymiarowego elektrolitu = Adsorption of dicephalic labile cationic surfactants at liquid/gas interfaces - surface quasi-two-dimensional electrolyte model descripton. Wiadomości Chemiczne. 2021, vol. 75, nr 9/10, s. 1119-1155. ISSN: 0043-5104; 2300-0295 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 020</p>	
4.2.7	<p>Emil Paluch, Jakub Szperlik, Łukasz Lamch, Kazimiera Wilk, Ewa Obłąk: Biofilm eradication and antifungal mechanism of action against Candida albicans of cationic dicephalic surfactants with a labile linker. Scientific Reports. 2021, vol. 11, art. 8896. ISSN: 2045-2322 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 140; Lista Filadelfijska</p>	4,997
4.2.8	<p>Łukasz Lamch, Roman Gancarz, Marta Tsirigotis-Maniecka, Izabela M. Moszyńska, Justyna P. Ciejka, Kazimiera Wilk: Studying the "rigid-flexible" properties of polymeric micelle core-forming segments with a hydrophobic phthalocyanine probe using NMR and UV spectroscopy. Langmuir. 2021, vol. 37, nr 14, s. 4316-4330. ISSN: 0743-7463; 1520-5827 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska</p>	4,331
4.2.9	<p>Emil Paluch, Jakub Szperlik, Tadeusz Czuj, M. Cal, Łukasz Lamch, Kazimiera Wilk, Ewa Obłąk: Multifunctional cationic surfactants with a labile amide linker as efficient antifungal agents - mechanisms of action. Applied Microbiology and Biotechnology. 2021, vol. 105, nr 3, s. 1237-1251. ISSN: 0175-7598; 1432-0614 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska</p>	5,560
4.2.10	<p>Ewelina Jarek, Zofia Krasieńska-Krawet, Tomasz Kruk, Łukasz Lamch, Sylwia Ronka, Kazimiera Wilk, Piotr Warszyński: Adsorption properties of soft hydrophobically functionalized PSS/MA polyelectrolytes. Colloids and Interfaces. 2021, vol. 5, nr 1, art. 3, s. 1-14. ISSN: 2504-5377. Tytuł nr spec.: Outstanding Scientists in Colloids and Interfaces: Emil Chibowski. Punktacja MEiN z: 2019-2022: 020; Lista Filadelfijska</p>	0,000
4.2.11	<p>Marta Tsirigotis-Maniecka, Lilianna Szyk-Warszyńska, Łukasz Lamch, Joanna Weźgowiec, Piotr Warszyński, Kazimiera Wilk: Benefits of pH-responsive polyelectrolyte coatings for carboxymethyl cellulose-based microparticles in the controlled release of esculin. Materials Science & Engineering. C, Materials for Biological Applications. 2021, vol. 118, art. 111397. ISSN: 0928-4931; 1873-0191 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 140; Lista Filadelfijska</p>	8,457
4.2.12	<p>Natalia Kula, Łukasz Lamch, Bożena Futoma-Kołoś, Kazimiera Wilk, Ewa Obłąk: The effectiveness of newly synthesized quaternary</p>	4,600

	<p>ammonium salts differing in chain length and type of counterion against priority human pathogens. Scientific Reports. 2022, vol. 12, art. 21799, s. 1-18. ISSN: 2045-2322; 2045-2322 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 140; Lista Filadelfijska</p>	
4.2.13	<p>Tamas Takacs, Mohamed M. Abdelghafour, Łukasz Lamch, Imre Szent, Daniel Sebok, Laszlo Janovák, Akos Kukovecz: Facile modification of hydroxyl group containing macromolecules provides autonomously self-healing polymers through the formation of dynamic Schiff base linkages. European Polymer Journal. 2022, vol. 168, art. 111086, s. 1-12. ISSN: 0014-3057; 1873-1945 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 100; Lista Filadelfijska</p>	6,000
4.2.14	<p>Piotr Warszyński, Lilianna Szyk-Warszyńska, Kazimiera Wilk, Łukasz Lamch: Adsorption of cationic multicharged surfactants at liquid–gas interface. Current Opinion in Colloid & Interface Science. 2022, vol. 59, art. 101577. ISSN: 1359-0294; 1879-0399 Punktacja MEiN z: 2019-2022: 140; Lista Filadelfijska</p>	8,900
4.2.15	<p>Weronika P. Szczęsna, Marta Tsirigotis-Maniecka, Łukasz Lamch, Lilianna Szyk- Warszyńska, Ewa Zboińska, Piotr Warszyński, Kazimiera Wilk: Multilayered curcumin-loaded hydrogel microcarriers with antimicrobial function. Molecules. 2022, vol. 27, nr 4, art. 1415, s. 1-26. ISSN: 1420-3049 Tytuł nr spec.: A Themed Issue in Honor of Professor Andrzej Pomianowski on the Occasion of His 100th Birthday. Punktacja MEiN z: 2019-2022: 140; Lista Filadelfijska</p>	4,600
4.2.16	<p>Łukasz Lamch, Weronika P. Szczęsna, Sebastian J. Balicki, Marcin J. Bartman, Lilianna Szyk-Warszyńska, Piotr Warszyński, Kazimiera Wilk: Multiheaded cationic surfactants with dedicated functionalities: design, synthetic strategies, self-assembly and performance . Molecules. 2023, vol. 28, nr 15, art. 5806, s. 1-32. ISSN: 1420-3049 Punktacja MEiN z: 2023: 140; Lista Filadelfijska</p>	4,600
4.2.17	<p>Emil Paluch, Olga Bortkiewicz, Jarosław Widelski, Anna Duda-Madej, Michał Gleńsk, Urszula Nawrot, Łukasz Lamch, Daria Długowska, Beata Sobieszcańska, Kazimiera Wilk: A combination of β-aescin and newly synthesized alkylamidobetaines as modern components eradicating the biofilms of multidrug-resistant clinical strains of <i>Candida glabrata</i>. International Journal of Molecular Sciences. 2024, vol. 25, nr 5, art. 2541, s. 1-27. ISSN: 1661-6596; 1422-0067 Special Issue : New Types of Antimicrobial Biocides. Punktacja MEiN z: 2024: 140;</p>	5,600

	Lista Filadelfijska	
4.2.18	Łukasz Lamch , Kamila Witek, Weronika Oszczyda, Kazimiera Wilk: Synthesis, surface activity and performance in “green” shampoo formulations of new carboxybetaine-type surfactants. Journal of Surfactants and Detergents. 2024, vol. 27, nr 1, s. 37-48. ISSN: 1097-3958; 1558-9293 Punktacja MEiN z: 2024: 040; Lista Filadelfijska	1,600
4.2.19	Patrycja Izbińska, Łukasz Lamch , Wojciech Szlauer, Kazimiera Wilk, Ewa Obłąk: Newly synthesized surfactants as antimicrobial and anti-adhesion agents. Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces. 2024, vol. 239, art. 113932, s. 1-11. ISSN: 0927-7765; 1873-4367 Punktacja MEiN z: 2024: 100; Lista Filadelfijska	5,400
4.2.20	Edyta Mazurkiewicz, Łukasz Lamch , Kazimiera Wilk, Ewa Obłąk: Anti-adhesive, Anti-biofilm and fungicidal action of newly synthesized gemini quaternary ammonium salts. Scientific Reports. 2024, vol. 14, art. 14110, s. 1-22. ISSN: 2045-2322; 2045-2322 Punktacja MEiN z: 2024: 140; Lista Filadelfijska	3,800
4.2.21	Joanna B. Weźgowiec, Zofia Łapińska, Łukasz Lamch , Anna Szewczyk, Jolanta Sączko, Julita Kulbacka, Mieszko Więckiewicz, Kazimiera A. Wilk: Cytotoxic Activity of Curcumin and Resveratrol Loaded Core-Shell Systems in Resistant and Sensitive Human Ovarian Cancer Cells. International Journal of Molecular Science 2025, vol. 26, nr 1, art. 41, s. 1-17. ISSN: 1661-6596; 1422-0067 Punktacja MEiN z: 2024: 140; Lista Filadelfijska	4,900
	Sumaryczny IF po obronie doktoratu (bez osiągnięcia)	104,969
	Sumaryczny IF po obronie doktoratu (z osiągnięciem)	147,785

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

brak

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

brak

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

7.1. PRZED OBRONA DOKTORATU (Prezentacje ustne)

Poz.	Prezentacje ustne
7.1.1	Emil Paluch, Agata Piecuch, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Antibacterial activity of newly synthesized chemodegradable dicephalic cationic surfactants and their interactions with DNA</i> . The 4 th Scientific Conference entitled „Vectors and pathogens in the past and in the future“ – Zasięg: międzynarodowy, Wrocław, Polska, 24.11.2017
7.1.2	Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Solubilizacja wybranych pochodnych ftalocyjanin cynkowych w micelach kopolimerów blokowych – optymalizacja, badanie miejsca lokalizacji i właściwości fotochemicznych</i> . 60. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego – Zasięg: krajowy, Wrocław, Polska, 17-21.09.2017
7.1.3	Łukasz Lamch <i>Functionalized polymeric micelles for photosensitizers' delivery systems</i> . XV Seminarium Doktorantów „Na Pograniczu Chemii i Biologii” – Zasięg: krajowy, Karpacz, Polska, 21-24.05.2017
7.1.4	Emil Paluch, Agata Piecuch, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Biologiczna aktywność nowo syntezowanych kationowych surfaktantów dwugłowych C(n)DAPA oraz C(n)TAPA wobec wybranych drobnoustrojów</i> . 60th Wrocławska Konferencja Studentów Nauk Technicznych i Ścisłych – Zasięg: krajowy, Wrocław, Polska, 2.04.2017
7.1.5	Emil Paluch, Agata Piecuch, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Biofilm prevention of Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus epidermidis by dicephalic cationic surfactants and their interactions with DNA</i> . 60th International Scientific Conference for Students of Physics and Natural Sciences – Zasięg: międzynarodowy, Wilno, Litwa, 14-17.03.2017
7.1.6	Łukasz Lamch , <i>Solubilization locus of varying hydrophobicity phthalocyanines in polymeric micelles</i> . The Jubilee X-th Summer School for Postgraduate Students Interfacial Phenomena in Theory and Practice – Zasięg: międzynarodowy, Sandomie, Polska, 21-26.06.2015
7.1.7	Łukasz Lamch , Rafał Latajka, Kazimiera A. Wilk, <i>Zinc phthalocyanines locaton in methoxy poly(ethylene oxide) and poly(L-lactide) block copolymer micelles – 1H NMR investigation</i> . 15th European Student Colloid Conference – Zasięg: międzynarodowy, Kraków, Polska, 8-11.06.2015

7.2. PRZED OBRONA DOKTORATU (Prezentacje posterowe)

Poz.	Prezentacje posterowe
7.2.1	Łukasz Lamch , Marta Tsirigotis-Maniecka, Kazimiera A. Wilk, <i>Funkcjonalizacja kopolimerów blokowych, pochodnych poli(L-laktydu), znacznikiem fluorescencyjnym</i> . 60. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego – Zasięg: krajowy, Wrocław, Polska, 17-21.09.2017
7.2.2	Kazimiera A. Wilk., Łukasz Lamch , Rafał Latajka, <i>Nano-sized self-assemblies of biocompatible amphiphilic diblock copolymers as nanocarriers for hydrophobic photosensitizers</i> . 30th ECIS Conference – Zasięg: międzynarodowy, Rzym, Włochy, 4-9.09.2016
7.2.3	Emil Paluch, Agata Piecuch, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>The influence of chemical structure of novel surfactants on the antibacterial activity and their interactions with DNA</i> . X Parnas Conference Young Scientist Forum “Molecules in the Living Cell and Innovative Medicine” – Zasięg: międzynarodowy, Wrocław, Polska, 10-12.07.2016
7.2.4	Emil Paluch, Agata Piecuch, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Nowo syntezowane dwugłowe surfaktanty kationowe- interakcje z DNA</i> . Nowe Horyzonty w Naukach Przyrodniczych BIOT – Zasięg: krajowy, Poznań, Polska, 6.05.2016
7.2.5	Marta Tsirigotis-Maniecka, Łukasz Lamch , Roman Gancarz, Kazimiera A. Wilk, <i>Enkapsułowanie jako metoda zagospodarowania bioodpadów</i> , 40. Międzynarodowe Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture” – Zasięg: krajowy, Karpacz, Polska, 29.11-2.12.2015
7.2.6	Kazimiera A. Wilk, Łukasz Lamch , Julita Kulbacka, Magda Dubińska-Magiera, <i>Folate-Functionalized Biocompatible Polymeric Micelles for Tumor Targeted Delivery of Zinc (II) Phthalocyanine</i> . 29th ECIS Conference – Zasięg: międzynarodowy, Bordeaux, Francja, 6-11.09.2015
7.2.7	Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Synthesis and physicochemical evaluation of multifunctional polymeric micelles with covalently bound zinc (II) phthalocyanine</i> . 16th IUPAC International Symposium on MacroMolecular Complexes (MMC-16) – Zasięg: międzynarodowy, Wrocław, Polska, 10-14.08.2015
7.2.8	Łukasz Lamch , Julita Kulbacka, Kazimiera A. Wilk, <i>Funkcjonalizowane micide polimerowe poli(L-laktydu); wytwarzanie, właściwości i zastosowanie</i> . 57. Zjazd PTChem i SITPChem – Zasięg: krajowy, Częstochowa, Polska, 14-18.09.2014 – <u>nagroda, poster wyróżniony w konkursie „na najlepszy poster”</u>
7.2.9	Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Zastosowanie micel kopolimerów blokowych do enkapsulowania ftlocyjanin</i> . Modyfikacja Polimerów – Zasięg: krajowy, Kudowa-Zdrój, Polska, 18-20.09.2013

7.3. PO OBRONIE DOKTORATU (Prezentacje ustne)

Poz.	Prezentacje ustne
7.3.1	Sebastian J. Balicki, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Cationic gemini surfactants containing dendronium headgroups as efficient capping agents in the silver nanoparticles preparation</i> ECIS 2023 – Zasięg: międzynarodowy, Neapol, Włochy, 3-8.09.2023
7.3.2	Ewelina Jarek, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, Piotr Warszyński, <i>Surfactants adsorption; more than heads and tails</i> . SIS 2022 – Zasięg: międzynarodowy (wykład sekcyjny), Lublin, Polska, 11-16.09.2022
7.3.3	Zofia Krasieńska-Krawet, Ewelina Jarek, Tomasz Kruk, Krzysztof Szczepanowicz, Łukasz Lamch , Sylwia Ronka, Kazimiera A. Wilk, Piotr Warszyński, <i>Adsorption and aggregation properties of hydrophobically functionalized polyanions. Novel materials for pH sensitive nanostructures formation</i> . ECIS 2022 – Zasięg: międzynarodowy, Chania, Grecja, 4-11.09.2022
7.3.4	Piotr Warszyński, Ewelina Jarek, Zofia Krasieńska-Krawet, Tomasz Kruk, Łukasz Lamch , Sylwia Ronka, Kazimiera A. Wilk, <i>Effect on the linker on Adsorption properties of soft hydrophobically functionalized PSS/MA polyelectrolytes</i> ECIS 2021 – Zasięg: międzynarodowy, Ateny, Grecja, 5-10.09.2021
7.3.5	Łukasz Lamch , Sylwia Ronka, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk, <i>NMR studies upon aggregation behavior of hydrophobically functionalized poly(4-styrenesulfonic-co-maleic acid)</i> CPBCI 2019 – Zasięg: międzynarodowy, Eger, Węgry, 2-6.05.2019
7.3.6	Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Nowe funkcjonalizowane micelle polimerowe jako nanonośniki związków fotoaktywnych</i> . IX Kongres Technologii Chemicznej – Zasięg: krajowy, Gdańsk, Polska, 3-7.09.2018
7.3.7	Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Synthesis and properties of new functionalized polymeric micelles for therapeutic applications</i> . CCC 2018 – Zasięg: międzynarodowy, Eger, Węgry, 27-31.05.2018
7.3.8	Emil Paluch, Justyna Rewak, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Antifungal activity of quaternary ammonium salts (QAS) against Candidia Albicans</i> . Ogólnopolska Konferencja Naukowa “Pod Mikroskopem” – IV Edycja – Zasięg: krajowy, Poznań, Polska, 13.03.2018

7.4. PO OBRONIE DOKTORATU (Prezentacje posterowe)

Poz.	Prezentacje ustne
7.4.1	Sylwia Ronka, Łukasz Lamch , <i>Ocena powłokotwórczych właściwości polimeryzowanych surfaktantów karbosilanowych</i> Polimery i Kompozyty Konstrukcyjne 2024 XXI Konferencja Naukowo – Techniczna – Zasięg: krajowy, Wisła, Polska, 22-25.10.2024
7.4.2	Sylwia Ronka, Łukasz Lamch , <i>Reaktywne surfaktanty silikonowe do hydrofobizacji powierzchni</i> . XI Kongres Technologii Chemicznej – Zasięg: krajowy, Poznań, Polska, 16-19.09.2024
7.4.3	Izabella Leszczyńska, Piotr Batys, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, Piotr Warszyński, <i>Molecular Dynamic Studies of Dicephalic and Quadruple-Head Surfactants and Their Complexes with Anionic Polyelectrolytes</i> ECIS 2024 – Zasięg: międzynarodowy, Copenhagen, Dania, 1-6.09.2024
7.4.4	Weronika Szczęsna-Górnaik, Łukasz Lamch , Daria Długowska, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk, <i>Complexes of Anionic Polyelectrolytes and Cationic Dicephalic Surfactant as Novel Drug Delivery Systems</i> ECIS 2024 – Zasięg: międzynarodowy, Copenhagen, Dania, 1-6.09.2024
7.4.5	Dawid Szarpak, Łukasz Lamch , Weronika Szczęsna-Górnaik, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk, <i>Determination of Hansen Solubility Parameters of Novel Cationic Dicephalic Surfactants</i> ECIS 2024 – Zasięg: międzynarodowy, Copenhagen, Dania, 1-6.09.2024
7.4.6	Weronika Szczęsna-Górniak, Łukasz Lamch , Lilianna Szyk-Warszyńska, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk, <i>Poly(acrylic acid) decorated by antimicrobial function as building block of resveratrol-loaded hydrogel microcarriers</i> Gordon Research Conference on Colloidal, Macromolecular and Polyelectrolyte Solutions : Engineering Diverse Soft Matter Systems – Zasięg: międzynarodowy, Ventura, CA, United States, 11-16.02.2024
7.4.7	Daria Długowska, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Custom-designed multicharged surfactants with magnetic properties as novel functional materials</i> ECIS 2024 – Zasięg: międzynarodowy, Copenhagen, Dania, 1-6.09.2024
7.4.8	Ksenia Narożniak, Łukasz Lamch <i>Silicone-type ionic surfactants with reactive function for the surface hydrophobization</i> 24th Polish Conference of Chemical and Process Engineering – Zasięg: krajowy, Szczecin, Polska, 13-16.06.2023
7.4.9	Weronika Szczęsna-Górniak, Łukasz Lamch , Ewa Zboińska, Kazimiera A. Wilk, <i>Surface engineering of antimicrobial decorated microparticles</i> . 24th Polish Conference of Chemical and Process Engineering – Zasięg: krajowy, Szczecin, Polska, 13-16.06.2023
7.4.10	Edyta Mazurkiewicz, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Effect of newly synthesized gemini quaternary ammonium salts with different counterions on</i>

	<i>viability, adhesion and biofilm of microorganisms</i> . The last word belongs to microbes – Celebrating the 200th anniversary of the birth of Louis Pasteur – Zasięg: krajowy, Warszawa, Polska, 29-30.11.2022
7.4.11	Natalia Kula, Ewa Obłąk, Bożena Futoma-Kołodziej, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>The effectiveness of monomeric quaternary ammonium salts differing in chain length against pathogenic bacteria</i> . The last word belongs to microbes – Celebrating the 200th anniversary of the birth of Louis Pasteur – Zasięg: krajowy, Warszawa, Polska, 29-30.11.2022
7.4.12	Wojciech Szlauer, Patrycja Bartoń, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>The chemical structure of cationic surfactants and their biological activity against microorganisms</i> . The last word belongs to microbes – Celebrating the 200th anniversary of the birth of Louis Pasteur – Zasięg: krajowy, Warszawa, Polska, 29-30.11.2022
7.4.13	Patrycja Bartoń, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Biologiczna aktywność nowo zsyntetyzowanych czwartorzędowych soli amoniowych gemini wobec wybranych patogennych mikroorganizmów</i> . 1 Sympozjum "Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych" – Zasięg: krajowy, Wrocław, Polska, 18-19.11.2022 – <u>nagroda, 3 miejsce w konkursie posterowym</u>
7.4.14	Daria Długowska, Łukasz Lamch , <i>Novel dicephalic-type cationic surfactants – comparison of experimental properties with McGowan model</i> . SIS 2022 – Zasięg: międzynarodowy, Lublin, Polska, 11-16.09.2022
7.4.15	Łukasz Lamch , Kamila Witek, Kazimiera A. Wilk, <i>N-methylalkylamide-derived Zwitterionic Surfactants – Performance in Salt Free Shampoo Formulations</i> SIS 2022 – Zasięg: międzynarodowy, Lublin, Polska, 11-16.09.2022
7.4.16	Zofia Krasieńska-Krawiec, Ewelina Jarek, Tomasz Kruk, Krzysztof Szczepanowicz, Łukasz Lamch , Sylwia Ronka, Kazimiera A. Wilk, Piotr Warszyński, <i>Adsorption and aggregation properties of soft hydrophobically functionalized PSS/MA polyelectrolytes</i> . 11 th International Colloids Conference – Zasięg: międzynarodowy, Lizbona, Portugalia, 11-15.07.2022
7.4.17	Wojciech Sztauer, Anna Wieczyńska, Ewa Obłąk, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Kationowe surfaktanty o działaniu przeciwdrobnoustrojowym, antyadhezyjnym i antybiofilmowym</i> XV Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie – Zasięg: krajowy, Toruń, Polska, 20-22.06.2022 – <u>nagroda, 2 miejsce w konkursie posterowym</u>
7.4.18	Ewa Obłąk, Edyta Mazurkiewicz, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, <i>Biological activity of newly synthesized quaternary ammonium salts against microorganisms</i> 1st Polish Yeast Conference – Zasięg: krajowy, Rzeszów, Polska, 22-24.06.2022
7.4.19	Sebastian Balicki, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, Piotr Warszyński, <i>Synthesis and physicochemical properties of hydrophobically functionalized chitosan polyelectrolytes as stabilizers for Pickering O/W emulsions</i> ECIS 2021 –

	Zasięg: międzynarodowy, Ateny, Grecja, 5-10.09.2021
7.4.20	Weronika Szczęsna, Marta Tsirigotis-Maniecka, Łukasz Lamch , Kazimiera A. Wilk, Ewa Zboińska, Lilianna Szyk-Warszyńska, Piotr Warszyński, <i>New antimicrobial hydrophobized poly(acrylic acids) as functional coatings for curcumin-loaded hydrogel microparticles</i> ECIS 2021 – Zasięg: międzynarodowy, Ateny, Grecja, 5-10.09.2021
7.4.21	Weronika Szczęsna, Łukasz Lamch , Justyna Ciejka, Kazimiera A. Wilk, <i>Synthesis and characterization of antimicrobial hydrophobilized poly(acrylic acid)</i> ECIS 2020 – Zasięg: międzynarodowy, Ateny, Grecja, 5-10.09.2021
7.4.22	Kazimiera A. Wilk, Łukasz Lamch , Sylwia Ronka, Piotr Warszyński, <i>Self-organization in water of hydrophobically functionalized poly(acrylic acid): NMR studies</i> ECIS 2019 – Zasięg: międzynarodowy, Leuven, Belgia 1-6.09.2019
7.4.23	Łukasz Lamch , Justyna Rewak, Ewa Obłąk, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk, <i>Synteza i właściwości nowych surfaktantów amfoterycznych typu betain i sulfobetain</i> . IX Kongres Technologii Chemicznej – Zasięg: krajowy, Gdańsk, Polska, 3-7.09.2018
7.4.24	Łukasz Lamch , Ewa Obłąk, Piotr Warszyński, Kazimiera A. Wilk, <i>Synthesis and biological properties of new mild amidebetaine and amidesulfohydroxybetaine-type amphotheric surfactants</i> . CPBCI 2019 – Zasięg: międzynarodowy, Eger, Węgry, 2-6.05.2019

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Poz.	Nazwa komitetu, udział
7.8.1	Udział w <u>komitecie naukowym Wrocławskiej Konferencji Naukowej</u> (wrzesień/październik 2020 roku), zakres obowiązków: recenzowanie materiałów konferencyjnych, dobór prezentacji do sesji, itp.; Wrocław, zasięg krajowy
7.8.2	<u>Główny organizator konferencji naukowej „Energetyka jądrowa dla Polski, dla Dolnego Śląska!”</u> – organizacja miejsca, przygotowanie i rozpropagowanie materiałów, itp. 25.01.2024, NOT Wrocław, zasięg – krajowy

9. Wykaz uczestnictwa 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.

9.1. PROJEKTY ZREALIZOWANE

Poz.	Nazwa projektu	Termin	Rola
9.1.1	Post Master's research project (International Visegrad Fund) – Hydrophobization and functionalization of polyelectrolytes and amphiphilic block copolymers for rationale biodegradable nanocarriers. Contract no. 51910256, Partner – University of Szeged	03.2021–08.2021 (6 miesięcy)	kierownik
9.1.2	NCN OPUS 16; Nr. 2018/31/B/NZ9/03878; Tytuł projektu: „Biologiczna aktywność kationowych surfaktantów wobec mikroorganizmów w zależności od ich struktury chemicznej oraz ich interakcje z DNA.”	06.2019–06.2023 (48 miesięcy; przedłużony)	główny wykonawca
9.1.3	NCN OPUS KONSORCJUM; Nr. 2017/25/B/ST4/02450 (konsorcjum z IKiFP PAN w Krakowie); Tytuł projektu: „Surfaktanty i kopolimery czułe na zmiany pH jako komponenty do tworzenia nanonośników.”	02.2018–12.2021 (34 miesiące)	główny wykonawca
9.1.4	NCN OPUS; Nr. 2012/07/B/ST5/02753; partner: Politechnika Warszawska; Tytuł projektu: „Mechanizm i efektywność dostarczania nanonośników wypełnionych fotouczulaczami w warunkach modelowych i z wykorzystaniem mikrosystemów.”	01.2016–12.2016 (12 miesięcy)	wykonawca
9.1.5	Research program „Biotechnologies and advanced medical technologies” (Finansowane przez POIG 01.01.02-02-003/08)	04.2012–06.2015 (38 miesięcy)	wykonawca

9.2. PROJEKTY W TRAKCIE REALIZACJI

Poz.	Nazwa projektu	Termin	Rola
9.2.1	NCN SONATA 17; Nr: 2021/43/D/ST8/01992; Tytuł projektu: „Reactive Silicone Surfactants for interface hydrophobization – process analytical technology (PAT)”	od 10.2022	kierownik
9.2.2	NCN OPUS 17; Nr 2022/45/B/ST4/01184; Tytuł projektu: „Nowa generacja surfaktantów wieloładunkowych o dedykowanej funkcjonalności”	od 12.2022	główny wykonawca

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

Poz.	Nazwa stowarzyszenia i udział
10.1.1	Działalność w <u>Stowarzyszeniu Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego</u> – udział w <u>przygotowaniu i aktywne uczestnictwo</u> w imprezach cyklicznych o charakterze popularnonaukowym (<u>Dni Nauki i Techniki NOT, Dzień Chemika</u>). Pełnienie funkcji <u>członka komisji rewizyjnej Oddziału Wrocławskiego</u> (kadencja 2018 – 2022), a następnie <u>jej przewodniczącego</u> (kadencja 2022 – 2026) oraz <u>skarbnika koła Technologii Chemicznej</u>
10.1.2	Członkostwo w <u>Akademii Iuvenum Politechniki Wrocławskiej</u> (kadencja 2022 – 2024), w 2023 roku współorganizowałem i odbyłem <u>szkolenie z zakresu ochrony własności intelektualnej „Od wynalazku do Patentu”</u> oraz <u>szkolenie wewnętrzne z zakresu grafiki w publikowaniu i prezentacji danych („Graphic training”)</u> .
10.1.3	Członek z wyboru <u>Rady Wydziału Chemicznego</u> kadencji 2021 – 2024

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Poz.	Instytucja i nazwa stażu, dodatkowe informacje	Termin	Rodzaj stażu
11.1.1	Zakłady <u>EBS InkJet Systems</u> , Wrocław, Polska; prace badawcze, dotyczące optymalizacji składu formułacji tuszy do druku natryskowego (Ink-Jet), ze szczególnym uwzględnieniem wpływu dodatków amfifilowych na lepkość, napięcie powierzchniowe i adhezję do powierzchni.	04.2017– 06.2017 (3 miesiące)	technologiczny
11.1.2	Zakłady <u>Madonis</u> , Wieruszów, Polska; badania właściwości nowych związków powierzchniowo-czynnych i możliwości ich zastosowania w produktach chemii kosmetycznej i gospodarczej	07.2019 (1 miesiąc)	technologiczny
11.1.3	Uniwersytet w Segedynie, Segedyn, Węgry w ramach: „Post Master’s research Project – International Visegrad Fund – Hydrophobization and functionalization of polyelectrolytes and	03.2021– 08.2021 (6 miesięcy)	naukowy

	amphiphilic block copolymers for rationale biodegradable nanocarriers. Contract no. 51910256” finansowanego ze środków Międzynarodowego Funduszu Wyszehradzkiego, prace badawcze odnośnie wykorzystania hydrofobizowanych polielektrolitów do konstruowania nośników substancji bioaktywnych oraz syntezą hydrofobowych bloków budulcowych dla tego typu układów nośnikowych.		
--	---	--	--

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

Brak

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Poz.	Nazwa czasopisma	Wydawnictwo	Liczba recenzji
13.1.1	Journal of Colloid and Interface Science	Elsevier	27 recenzji (17 publikacji)
13.1.2	Journal of Drug Delivery Systems and Technology	Elsevier	1 recenzja
13.1.3	Journal of Physical Chemistry B	ACS	1 recenzja
13.1.4	RCS Advances	RCS	1 recenzja
13.1.5	Journal of Chemical Education	ACS	1 recenzja

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Poz.	Nazwa aktywności
14.1.1	Stypendium otrzymane w ramach wygranego konkursu <u>Międzynarodowego Funduszu Wyszehradzkiego</u> (2021 rok)

14.1.2	Udział w <u>przygotowaniu Szkoły Zimowej dla studentów z Parul University (Indie)</u> – luty 2020, zakres obowiązków: przygotowanie zajęć i materiałów dla studentów, dobór materiału dydaktycznego, itp.; Wrocław, zasięg międzynarodowy
---------------	---

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Brak

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

Brak

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Poz.	Nazwa aktywności
1.1.1	<u>Współpraca z firmą EBS InkJet systems</u> (badania dotyczące optymalizacji składów tuszy specjalistycznych, właściwości adhezyjnych formulacji o zwiększonej wytrzymałości na wilgoć i niską temperaturę; badania dotyczące napięć powierzchniowych układów niewodnych)
1.1.2	<u>Współpraca z firmą Madonis</u> (badania właściwości nowych związków powierzchniowo-czynnych i możliwości ich zastosowania w produktach chemii kosmetycznej i gospodarczej); <u>Promotor pomocniczy w przewodzie doktorskim mgr inż. Kamili Witek</u> (obrona 17 maja 2023)

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Poz.	Nazwa aktywności
2.1.1	<u>Współorganizowanie</u> (w ramach SITPChem) <u>wyjazdów technologicznych do PCC Rokita w Brzegu Dolnym</u>
2.1.2	<u>Prowadzenie prac dyplomowych we współpracy z PCC Rokita w ramach programu stypendialnego</u>

2.1.3	<u>Przygotowanie zajęć laboratoryjnych (Laboratorium Technologii Surfaktantów I i II) we współpracy z przemysłem</u> – dr inż. Jan Przondo (<u>Techno-Org</u>), mgr inż. Urszula Sokołowska (<u>Pollena-Global Jawor</u>), mgr inż. Kamila Witek (<u>Madonis</u>).
--------------	--

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

3.1. Patenty opublikowane w biuletynie UPRP (PRZED OBRONĄ DOKTORATU)

Poz.	Twórcy, tytuł patentu, data publikacji w biuletynie UPRP	Data zgłoszenia	Nr prawa wyłącznego
3.1.1	Łukasz Lamch , Renata Frąckowiak, Kazimiera Wilk: Surfaktanty kationowe, pochodne N,N-dimetylotrimetylenodiaminy oraz sposób wytwarzania surfaktantów kationowych, pochodnych N,N-dimetylotrimetylenodiaminy. opubl. 31.12.2013	05.09.2011 (nr zgłosz. 396232)	PL 215502
3.1.2	Łukasz Lamch , Julita Kulbacka, Kazimiera Wilk: Micele polimerowe na bazie kopolimeru blokowego załadowane fotouczulaczem i sposób ich otrzymywania. opubl. 28.02.2022	02.07.2014 (nr zgłosz 408737)	PL 240164

3.2. Patenty opublikowane w biuletynie UPRP (PO OBRONIE DOKTORATU)

Poz.	Twórcy, tytuł patentu, data publikacji w biuletynie UPRP	Data zgłoszenia	Nr prawa wyłącznego
3.2.1	Łukasz Lamch , Kazimiera Wilk, Marta Tsirigotis-Maniecka, Anna U. Lesiak: Sposób wytwarzania chitozanu z Rodaminą B przyłączoną kowalencyjnie = Method of preparation of chitosan with covalently bonded Rhodamine-B. opubl. 22.11.2021	09.09.2019 (nr zgłosz. 431074)	PL 239299
3.2.2	Łukasz Lamch , Kazimiera Wilk: Octany [3-(alkilometyloamino)-3-oksopropylo] dimetyloamoniowe i sposób ich wytwarzania = [3-(Alkylmetylamino)-3-oxopropyl] dimethylammonium acetates and their preparation. opubl. 19.04.2021	13.03.2019 (nr zgłosz. 429254)	PL 237430

3.2.3	Łukasz Lamch , Kazimiera Wilk, Kamila Witek: 2-hydroksypropanosulfoniowy [3-(alkilometyloamino)-3-oksopropyl]dimetyloamoniowy i sposób ich wytwarzania = [3-(Alkylmetylamino)-3-oksopropyl]dimetylammonium 2-hydroksypropanosulfonates and method of their preparation. opubl. 08.03.2021	13.03.2019 (nr zgłosz. 429249)	PL 237061
3.2.4	Łukasz Lamch , Kazimiera Wilk, Piotr Warszyński: Octany [(3-alkanoilometylamino)propyl]dimetyloamoniowy i sposób ich wytwarzania = [(3-Alkanoylmetylamino)propyl]dimetylammonium acetates and method of their preparation. opubl. 08.03.2021	13.03.2019 (nr zgłosz. 429248)	PL 237060
3.2.5	Łukasz Lamch , Kazimiera Wilk, Piotr Warszyński: Sposób otrzymywania 2-hydroksypropanosulfoniów[(3-alkanoilometyloamino)propyl] dimetyloamoniowych = Method of preparation of [(3-alkanoilometylamino)propyl]dimetylammonium 2-hydroksypropanosulfonates. opubl. 08.03.2021	13.03.2019 (nr zgłosz. 429245)	PL 237059
3.2.6	Łukasz Lamch : Sposób wytwarzania chitozanu z Rodaminą B przyłączoną za pośrednictwem wiązania estrowego = Method of preparation of chitosan with Rhodamine B bonded via an ester bond. opubl. 07.02.2022	09.09.2019 (nr zgłosz. 431084)	PL 240031
3.2.7	Kazimiera Wilk, Łukasz Lamch , Kamila Witek: Kompozycja szamponu do włosów i sposób jej otrzymywania. opubl. 31.07.2023	24.01.2022 (nr zgłosz. 440200)	PL 246150

3.3. Zgłoszenia patentowe nieopublikowane (PO OBRONIE DOKTORATU)

Poz.	Twórcy, tytuł patentu	Data zgłoszenia	Nr zgłoszenia
3.3.1	Łukasz Lamch , Ksenia Narożniak: Reaktywne surfaktanty kationowe w postaci czwartorzędowych soli N-(4-etenylbenzyl)-N,N-dimetylo-3-(4-tio-trimetylosilyloksydimetylosilyloheksanoylamid o)propan-1-amoniowych, sposób ich wytwarzania	04.05.2023	P.444800

	oraz zastosowanie surfaktantów do hydrofobizacji powierzchni.		
3.3.2	Łukasz Lamch , Ksenia Narożniak: Reaktywne surfaktanty anionowe - kwas 4-(4-tiotrimetylosilyloooksydimetylosilyloheksanoylamido)-3-(metakryoiloksy) benzoesowy, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie do hydrofobizacji powierzchni z jego wykorzystaniem.	04.05.2023	P.444802
3.3.3	Łukasz Lamch , Weronika P. Szczęsna, Kazimiera Wilk: Sposób wytwarzania hydrofobizowanego poli(kwasu akrylowego) z przyłączoną kowalencyjnie funkcją antymikrobiałną.	04.05.2021	P.437766

4. Wykaz wdrożonych technologii.

Brak

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Brak

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Brak

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor

	Sumaryczny IF przed obroną doktoratu	38,151
--	---	---------------

	Sumaryczny IF po obronie doktoratu	147,785
	Sumaryczny IF	185,936

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Baza danych	Parametr	Wartość
Scopus	Liczba cytowań przed doktoratem (bez autocytowań)	72 (61)
	Liczba cytowań po doktoracie (bez autocytowań)	663 (537)
	Sumaryczna liczba cytowań (bez autocytowań):	735 (598)
Web of Science	Liczba cytowań przed doktoratem (bez autocytowań)	289 (278)
	Liczba cytowań po doktoracie (bez autocytowań)	405 (319)
	Sumaryczna liczba cytowań (bez autocytowań):	694 (558)

Stan na dzień 03.02.2025

3. Indeks Hirscha

Indeks Hirscha wg Scopus	17
Indeks Hirscha wg Web of Science	16

Stan na dzień 03.02.2025

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)