

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. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ 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. *(nie dotyczy)*
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy:
 1. Kobierski J. Zastosowanie parametru krytycznego upakowania fizjologicznie aktywnych związków w modelach biologicznych. *Farmacja Polska* 2022;78:249–62;10.32383/farmpol/152089
 2. Kobierski J, Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Dynarowicz-Łątka P. Predicting the packing parameter for lipids in monolayers with the use of molecular dynamics. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2022;211:112298;10.1016/j.colsurfb.2021.112298
 3. Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Kobierski J, Karwowska K, Petelska AD, Dynarowicz-Łątka P. Unusual behavior of the bipolar molecule 25-hydroxycholesterol at the air/water interface - Langmuir monolayer approach complemented with theoretical calculations. *The Journal of Physical Chemistry B* 2020;124:1104–1114;10.1021/acs.jpcc.9b10938
 4. Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Kuś K, Filiczowska A, Lipiec E, Kobierski J, Petelska A, Dynarowicz-Łątka P. 25-hydroxycholesterol interacts differently with lipids of the inner and outer membrane leaflet - The Langmuir monolayer study complemented with theoretical calculations. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 2021;211:105909; 10.1016/j.jsmb.2021.105909
 5. Kobierski J, Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Filiczowska A, Petelska AD, Dynarowicz-Łątka P. How the replacement of cholesterol by 25-hydroxycholesterol affects the interactions with sphingolipids: The Langmuir

- Monolayer Study complemented with theoretical calculations. *Journal of The Royal Society Interface* 2021;18:20210050;10.1098/rsif.2021.0050
6. Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Stępnia A, Kobierski J, Dynarowicz-Łątka P. Different effects of oxysterols on a model lipid raft – Langmuir monolayer study complemented with theoretical calculations. *Chemistry and Physics of Lipids* 2022;244:105182;10.1016/j.chemphyslip.2022.105182
 7. Chachaj-Brekiesz A, Kobierski J, Wnętrzak A, Dynarowicz-Łątka P. Electrical properties of membrane phospholipids in Langmuir monolayers. *Membranes* 2021;11:53;10.3390/membranes11010053
 8. Chachaj-Brekiesz A, Wnętrzak A, Lipiec E, Kobierski J, Dynarowicz-Łątka P. Perfluorohexyloctane (F6H8) as a delivery agent for cyclosporine A in dry eye syndrome therapy - Langmuir monolayer study complemented with infrared nanospectroscopy. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2019;110564;10.1016/j.colsurfb.2019.110564
 9. Chachaj-Brekiesz A, Kobierski J, Griñón Echaniz R, Wnętrzak A, Dynarowicz-Łątka P. Comprehensive approach to the interpretation of the electrical properties of film-forming molecules. *The Journal of Physical Chemistry B* 2022;126:7037–7046;10.1021/acs.jpcc.2c04526
 10. Lipiec E, Ruggeri FS, Benadiba C, Borkowska AM, Kobierski J, Miszczyk J, Wood BR, Deacon GB, Kulik A, Dietler G, Kwiatek WM. Infrared nanospectroscopic mapping of a single metaphase chromosome. *Nucleic Acids Research* 2019;47:e108;10.1093/nar/gkz630
 11. Kobierski J, Lipiec E. DNA structure change induced by guanosine radicals - A theoretical and spectroscopic study of proton radiation damage. *Journal of Molecular Structure* 2019;1178:162-168;10.1016/j.molstruc.2018.10.032
3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy. *(nie dotyczy)*

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1). *(nie dotyczy)*
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych. *(nie dotyczy)*
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii. *(nie dotyczy)*

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

Po uzyskaniu stopnia dra, wymienione w pkt I.2:

1. Kobierski J. Zastosowanie parametru krytycznego upakowania fizjologicznie aktywnych związków w modelach biologicznych. *Farmacja Polska* 2022;78:249–62;10.32383/farmpol/152089
2. Kobierski J, Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Dynarowicz-Łątka P. Predicting the packing parameter for lipids in monolayers with the use of molecular dynamics. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2022;211:112298;10.1016/j.colsurfb.2021.112298
3. Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Kobierski J, Karwowska K, Petelska AD, Dynarowicz-Łątka P. Unusual behavior of the bipolar molecule 25-hydroxycholesterol at the air/water interface - Langmuir monolayer approach complemented with theoretical calculations. *The Journal of Physical Chemistry B* 2020;124:1104–1114;10.1021/acs.jpcc.9b10938
4. Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Kuś K, Filiczowska A, Lipiec E, Kobierski J, Petelska A, Dynarowicz-Łątka P. 25-hydroxycholesterol interacts differently with lipids of the inner and outer membrane leaflet - The Langmuir monolayer study complemented with theoretical calculations. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 2021;211:105909; 10.1016/j.jsbmb.2021.105909
5. Kobierski J, Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Filiczowska A, Petelska AD, Dynarowicz-Łątka P. How the replacement of cholesterol by 25-hydroxycholesterol affects the interactions with sphingolipids: The Langmuir Monolayer Study complemented with theoretical calculations. *Journal of The Royal Society Interface* 2021;18:20210050;10.1098/rsif.2021.0050
6. Wnętrzak A, Chachaj-Brekiesz A, Stępnia A, Kobierski J, Dynarowicz-Łątka P. Different effects of oxysterols on a model lipid raft – Langmuir monolayer study complemented with theoretical calculations. *Chemistry and Physics of Lipids* 2022;244:105182;10.1016/j.chemphyslip.2022.105182
7. Chachaj-Brekiesz A, Kobierski J, Wnętrzak A, Dynarowicz-Łątka P. Electrical properties of membrane phospholipids in Langmuir monolayers. *Membranes* 2021;11:53;10.3390/membranes11010053

8. Chachaj-Brekiesz A, Wnętrzak A, Lipiec E, Kobierski J, Dynarowicz-Łątka P. Perfluorohexyloctane (F6H8) as a delivery agent for cyclosporine A in dry eye syndrome therapy - Langmuir monolayer study complemented with infrared nanospectroscopy. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2019;110564;10.1016/j.colsurfb.2019.110564
9. Chachaj-Brekiesz A, Kobierski J, Griñón Echaniz R, Wnętrzak A, Dynarowicz-Łątka P. Comprehensive approach to the interpretation of the electrical properties of film-forming molecules. *The Journal of Physical Chemistry B* 2022;126:7037–7046;10.1021/acs.jpcc.2c04526
10. Lipiec E, Ruggeri FS, Benadiba C, Borkowska AM, Kobierski J, Miszczyk J, Wood BR, Deacon GB, Kulik A, Dietler G, Kwiatek WM. Infrared nanospectroscopic mapping of a single metaphase chromosome. *Nucleic Acids Research* 2019;47:e108;10.1093/nar/gkz630
11. Kobierski J, Lipiec E. DNA structure change induced by guanosine radicals - A theoretical and spectroscopic study of proton radiation damage. *Journal of Molecular Structure* 2019;1178:162-168;10.1016/j.molstruc.2018.10.032

Po uzyskaniu stopnia dra, niewymienione w pkt I.2:

1. Lipiec E, Kaderli J, Kobierski J, Riek R, Skirlińska-Nosek K, Sofińska K, Szymoński M, Zenobi R. Nanoscale hyperspectral imaging of amyloid secondary structures in liquid. *Angew Chemie* 2021;133:1–7; 10.1002/ange.202010331
2. Seweryn S, Skirlińska-Nosek K, Sofińska K, Szajna K, Kobierski J, Awsiuk K, Szymoński M, Lipiec E. Optimization of tip-enhanced Raman spectroscopy for probing the chemical structure of DNA. *Spectrochim Acta Part A Mol Biomol Spectrosc* 2022;281:121595;10.1016/j.saa.2022.121595
3. Sofińska K, Lupa D, Chachaj-Brekiesz A, Czaja M, Kobierski J, Seweryn S, Skirlińska-Nosek K, Szymonski M, Wilkosz N, Wnętrzak A, Lipiec E. Revealing local molecular distribution, orientation, phase separation, and formation of domains in artificial lipid layers: Towards comprehensive characterization of biological membranes. *Adv Colloid Interface Sci* 2022;301:102614;10.1016/j.cis.2022.102614
4. Jawień W, Kobierski J. The non-compartmental steady-state volume of distribution revisited. *J Pharmacokinet Pharmacodyn* 2020;47:69–75;10.1007/s10928-019-09669-w

5. Adamiak-Giera U, Jawień W, Pierzchlińska A, Białecka M, Kobierski J, Janus T, Gawrońska-Szklarz B. Pharmacokinetics of levodopa and 3-o-methyldopa in parkinsonian patients treated with levodopa and ropinirole and in patients with motor complications. *Pharmaceutics* 2021;13:1395;10.3390/pharmaceutics13091395
6. Chachaj-Brekiesz A, Wnętrzak A, Kobierski J, Petelska AD, Dynarowicz-Łątka P. Site of the hydroxyl group determines the surface behavior of bipolar chain-oxidized cholesterol derivatives - *Langmuir monolayer studies supplemented with theoretical calculations. J Phys Chem B* 2023;127:2011–21;10.1021/acs.jpcc.2c08629
7. Nizioł J, Nowak P, Kobierski J, Harańczyk H. Temperature evolution of hydration shells in solid DNA didecyldimethylammonium chloride complex studied by ¹H NMR spectroscopy. *Eur Polym J* 2015;66:301–306;10.1016/j.eurpolymj.2015.02.037
8. Nizioł J, Kobierski J, Harańczyk H, Zalitacz D, Hebda E, Pielichowski J. Hydratacja wybranych lipidowych kompleksów DNA. *Polimery* 2015;60:18–25;10.14314/polimery.2015.018
9. Kobierski J, Hałdaś M, Władysiuk M. Hepatitis C – the implications and the need for change in the health care system in Poland. *J Heal Policy Outcomes Res* 2014;2:26–34;10.7365/JHPOR.2014.2.4

Przed uzyskaniem stopnia dra:

1. Harańczyk H, Kobierski J, Zalitacz D, Nowak P, Romanowicz A, Marzec M, Nizioł J, Hebda E, Pielichowski J. Rehydration of CTMA modified DNA powders observed by NMR. *Acta Phys Pol A* 2012;121:485-490; 10.12693/APhysPolA.121.485
2. Harańczyk H, Kobierski J, Nizioł J, Hebda E, Pielichowski J, Zalitacz D, Marzec M, El-Ghayoury A. Mild hydration of didecyldimethylammonium chloride modified DNA by ¹H-nuclear magnetic resonance and by sorption isotherm. *J Appl Phys* 2013;113:044702;10.1063/1.4789011
3. Nizioł J, Harańczyk H, Kobierski J, Hebda E, Pielichowski J, Ostachowicz B. Hydration effect on solid DNA-didecyldimethylammonium chloride complexes measured using ¹H-nuclear magnetic resonance spectroscopy. *J Appl Phys* 2013;114:144701;10.1063/1.4824374

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). (*nie dotyczy*)
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3). (*nie dotyczy*)
7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Po uzyskaniu stopnia dra:

1. Kobierski J. Badanie wymiany chemicznej w roztworach leków pod kątem zastosowania techniki obrazowania CEST 1H MRI w ocenie ich dystrybucji in vivo. Poster. XXIII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego: Farmacja w Polsce perspektywy nauki i zawodu. Kraków, 19-22 września 2017
2. Kobierski J, Jasiński K, Węglarz WP. Investigation of exchange process in water solution of mexiletine by chemical exchange saturation transfer (CEST). Poster. The 3rd International Conference: Innovative Technologies in Biomedicine. Kraków, 22-24 października 2018
3. Kobierski J, Jasiński K, Jawień W, Węglarz WP. The influence of pH and Na⁺ on chemical exchange processes in aqueous solutions of mexiletine. Poster. 10th Kraków Workshop on Novel Applications of Imaging and Spectroscopy in Medicine, Biology and Material Sciences. Kraków, 23-25 września 2019

Przed uzyskaniem stopnia dra:

1. Harańczyk H, Kobierski J, Nowak P, Nizioł J. Air humidity effect on DNA-CTMA complexes by ¹H relaxation spectroscopy. Poster. XLVIII Zakopane School of Physics. Zakopane 20–25 maja 2013
2. Harańczyk H, Kobierski J, Nizioł J, Air humidity effect on solid DNA-CTMA complexes by ¹H-NMR spectroscopy. Poster. XLIV Ogólnopolskie Seminarium na Temat Magnetycznego Rezonansu Jądrowego i Jego Zastosowań. Kraków, 3–4 grudnia 2012
3. Harańczyk H, Kobierski J, Nowak P, Nizioł J. Atmospheric moisture effects on conducting DNA-DDCA complexes by ¹H relaxation spectroscopy. Poster. 12th Chianti/INSTRUCT Workshop on BioNMR. Montecatini Terme 17–22 czerwca 2012

4. Harańczyk H, Kobierski J, Zalitacz D, Nowak P, Nizioł J. Badanie wpływu czynników atmosferycznych na polimery przewodzące (kompleksy DNA-CTMA). Poster. VI Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie. Toruń, 13–15 czerwca 2012
5. Harańczyk H, Kobierski J, Zalitacz D. Initial steps of DDCA (didecyldimethylammonium chloride) modified DNA rehydration by ^1H -NMR and sorption isotherm. Poster. 8th Liquid Matter Conference. Wiedeń, 6–10 września 2011
6. Harańczyk H, Kobierski J, Zalitacz D, Nowak P, Romanowicz A, Marzec M, Nizioł J. Micelle function inducing surfactants (DDCA, CTMA) and lyophilised DNA by NMR and sorption isotherm. Poster. Ampere NMR School. Zakopane 20–30 czerwca 2011
7. Harańczyk H, Kobierski J, Zalitacz D, Nowak P, Romanowicz A, Marzec M, Nizioł J. Rehydration of CTMA modified DNA powders observed by NMR. Poster. XLVI Zakopane School of Physics. Zakopane, 16–21 maja 2011
8. Kobierski J, Peemoeller H, Blicharska B. Chemical exchange processes in hydrogen peroxide solutions investigated by NMR methods. Poster. Ampere NMR School, Wierzba, 17–16 czerwca 2010
9. Kobierski J, Peemoeller H, Blicharska B. Chemical exchange processes in hydrogen peroxide solutions observed by NMR relaxation. Poster. XLII Ogólnopolskie Seminarium na Temat Magnetycznego Rezonansu Jądrowego i Jego Zastosowań. Kraków, 1–2 grudnia 2009
10. Kobierski J, Skórski L, Blicharska B. NMR relaxation measurements in the study of oxidative processes in blood serum. Poster. Engineering and characterisation of nanostructures by photon, ion beam, and nuclear methods. Bad Honnef, 7-16 maja 2009
8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji. (*nie dotyczy*)
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.

Po uzyskaniu stopnia dra, zrealizowane:

1. Kierownik: Optymalizacja techniki TERS do obrazowania tratw lipidowych w błonach biologicznych. NCN Miniatura 5, 2021/05/X/ST4/00264
 2. Wykonawca: Rola chromatyny w powstawaniu aberracji chromosomowych. NCN Sonata 7, 2014/13/D/NZ1/01014
10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach. (*nie dotyczy*)
 11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Po uzyskaniu stopnia dra:

Postdoctoral Fellow: University of Waterloo, Kanada, 6 miesięcy:
1 czerwca 2016 – 30 listopada 2016

Przed uzyskaniem stopnia dra:

Research Assistant: University of Waterloo, Kanada, 2 miesiące:
5 lipca 2009 – 5 września 2009

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.). (*nie dotyczy*)
13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Po uzyskaniu stopnia dra:

1. Yamabe S, Tsuchida N, Yamazaki S. DFT Study of the Hydroxyl Radical Addition to 2'-Deoxyguanosine and the Guanine Base in Four Double-Stranded B-Form Dimers. *J Phys Chem B* 2020;124: 1374-1382
14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych. (*nie dotyczy*)
 15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9. (*nie dotyczy*)
 16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny. (*nie dotyczy*)

III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego. (*nie dotyczy*)
2. Współpraca z sektorem gospodarczym. (*nie dotyczy*)

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych. *(nie dotyczy)*
4. Wykaz wdrożonych technologii. *(nie dotyczy)*
5. wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców. *(nie dotyczy)*
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych. *(nie dotyczy)*
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. *(nie dotyczy)*

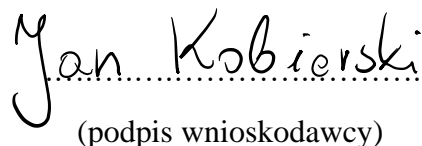
IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

Publikacji po uzyskaniu stopnia dra: 102,028

Publikacji przed uzyskaniem stopnia dra: 4,901

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań (dotyczy wszystkich publikacji, wg *Web of Science*):
 - Liczba cytowań: 125
 - Liczba cytowań bez autocytowań: 112
3. Indeks Hirscha: 8


.....
(podpis wnioskodawcy)