

Katedra Chemii Leków

Wydział Farmaceutyczny

Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład
w rozwój określonej dyscypliny**

dr n. farm. Tomasz Siódmiak

BYDGOSZCZ 2023

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; lub

Nie dotyczy

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

*Ocena potencjału aplikacyjnego wybranych lipaz w otrzymywaniu
enantjomerów leków chiralnych*

Osiągnięcie naukowe, stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny opisano w cyklu pięciu oryginalnych, powiązanych tematycznie prac opublikowanych w czasopismach naukowych w latach 2015-2023. W czterech pracach (H_1, H_2, H_4, H_5) jestem pierwszym autorem, w tym w trzech (H_2, H_4, H_5) autorem korespondencyjnym. W jednej pracy (H_3) jestem drugim autorem i równocześnie autorem korespondencyjnym.

Publikacje składające się na cykl powstały po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.

H_1

Siódmiak Tomasz, Mangelings Debby, Vander Heyden Yvan, Ziegler-Borowska Marta,
Marszał Michał Piotr

High enantioselective Novozym 435-catalyzed esterification of (R,S)-flurbiprofen
monitored with a chiral stationary phase;

Appl. Biochem. Biotechnol. 2015: Vol. 175, s. 2769-2785.

IF = 1.606

MNiSW: 20.000

Mój wkład obejmował: koncepcję projektu, zaplanowanie i przeprowadzenie wszystkich badań, analizę i interpretację wyników badań, napisanie całej publikacji, pozyskanie środków finansowych; odpowiedzi na recenzje;

H_2

Siódmiak Tomasz*, Haraldsson Gudmundur G., Dulęba Jacek, Ziegler-Borowska Marta, Siódmiak Joanna, Marszałł Michał Piotr

Evaluation of designed immobilized catalytic systems: activity enhancement of lipase B from *Candida antarctica*;

Catalysts; 2020: Vol. 10, nr 8, s. 876, 1-21.

IF: 4.146

MNiSW: 100.000

*autor korespondencyjny

Mój wkład obejmował: koncepcję projektu, zaplanowanie i przeprowadzenie wszystkich badań (z wyjątkiem przygotowania buforów do immobilizacji lipaz, a także roztworów i zawiesin do oznaczeń spektrofotometrycznych, miareczkowych i chromatograficznych), analizę i interpretację wyników badań, napisanie całej publikacji oraz suplementu, pozyskanie środków finansowych, w całości odpowiedzi na recenzje; korespondencje z wydawnictwem;

H_3

Dulęba Jacek, **Siódmiak Tomasz***, Marszałł Michał Piotr

The influence of substrate systems on the enantioselective and lipolytic activity of immobilized Amano PS from *Burkholderia cepacia* lipase (APS-BCL)

Process Biochem. 2022: Vol. 120, s. 126-137.

IF: 4.885

MNiSW: 70.000

*autor korespondencyjny

Mój wkład obejmował: koncepcję projektu w zakresie badań aktywności enancjoselektywnej lipazy APS-BCL, metodologię badań aktywności enancjoselektywnej (również immobilizacji) lipazy APS-BCL, analizę i interpretację wyników badań aktywności enancjoselektywnej, napisanie publikacji: (Materials and methods (2.2., 2.3.2.), Results and discussion (3.1., 3.2.), Conclusions (fragmenty dotyczące aktywności enancjoselektywnej lipazy APS-BCL)), przygotowanie suplementu; pozyskanie środków finansowych, odpowiedzi na recenzje dotyczące badania aktywności enancjoselektywnej lipazy APS-BCL, korespondencje z wydawnictwem;

H_4

Siódmiak Tomasz*, Siódmiak Joanna, Mastalerz Rafał, Kocot Natalia, Dulęba Jacek, Haraldsson Gudmundur G., Wątróbska-Świetlikowska Dorota, Marszałł Michał Piotr
Climatic chamber stability tests of lipase-catalytic octyl-sepharose systems
Catalysts; 2023: Vol. 13, nr 3, s. 1-16, 501.

IF: 4.501

MNiSW: 100.000

*autor korespondencyjny

Mój wkład obejmował: koncepcję projektu, formalną analizę, zaplanowanie i przeprowadzenie badań dotyczących lipazy CALB (z wyjątkiem przygotowania buforów o różnym pH i sile jonowej do immobilizacji lipazy, oraz roztworów do oznaczeń spektrofotometrycznych i miareczkowych), analizę i interpretację wyników badań lipazy CALB, napisanie publikacji: (Introduction – wszystkie akapity poza pierwszym, czwartym i szóstym; Results and Discussion – 2.1. (cały) oraz 2.3. (fragmenty dotyczące lipazy CALB); Materials and Methods – 3.1., 3.2., 3.3., 3.5; Conclusions – fragmenty dotyczące lipazy CALB); pozyskanie środków finansowych, odpowiedzi na recenzje dotyczące lipazy CALB, korespondencje z wydawnictwem;

H_5

Siódmiak Tomasz*, Duleba Jacek, Haraldsson Gudmundur G., Siódmiak Joanna,
Marszałł Michał Piotr

The studies of sepharose-immobilized lipases: combining techniques for the
enhancement of activity and thermal stability

Catalysts; 2023: Vol. 13, nr 5, s. 1-16, 887.

IF: 4.501

MNiSW: 100.000

*autor korespondencyjny

Mój wkład obejmował: koncepcję projektu, formalną analizę, zaplanowanie
i przeprowadzenie wszystkich badań (z wyjątkiem przygotowania buforów do
immobilizacji lipaz, a także roztworów lub zawiesin do oznaczeń
spektrofotometrycznych, miareczkowych), analizę i interpretację wyników badań,
napisanie całej publikacji, pozyskanie środków finansowych, w całości odpowiedzi na
recenzje, korespondencje z wydawnictwem;

Sumaryczne wartości punktacji dla cyklu prac wynoszą:

wskaźnik Impact Factor – **19,639**

punktacja MNiSW - **390**

**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)

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN: **249.000**

Wartość wskaźnika IF: **18.922**

1.

Siódmiak Tomasz, Rumiński J.K., Marszałł Michał P.

Application of lipases from *Candida rugosa* in the enantioselective esterification of (R,S)- ibuprofen

Curr. Org. Chem.

2012: Vol. 16, s. 973-977.

IF: 3.039

MNiSW: 35.000

niewymieniona w pkt I.2.

2.

Proszowska Anna, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Ciecze jonowe - nowe możliwości w syntezie substancji leczniczych

Ann. Acad. Med. Siles.

2012: Vol. 66, nr 2, s. 63-69.

MNiSW: 4.000

niewymieniona w pkt I.2.

3.

Marszałł Michał Piotr, Siódmiak Tomasz

Immobilization of *Candida rugosa* lipase onto magnetic beads for kinetic resolution of (R,S)- ibuprofen

Catal. Commun.

2012: Vol. 24, s. 80-84.

IF: 2.915

MNiSW: 30.000

niewymieniona w pkt I.2.

4.

Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr, Proszowska Anna

Ionic liquids: a new strategy in pharmaceutical synthesis

Mini-Rev. Org. Chem.

2012: Vol. 9, s. 203-208.

IF: 1.063

MNiSW: 25.000

niewymieniona w pkt I.2.

5.

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska M., Marszałł Michał Piotr

Lipase-immobilized magnetic chitosan nanoparticles for kinetic resolution of (R,S)- ibuprofen

J. Mol. Catal. B: Enzym.

2013: Vol. 94, s. 7-14.

IF: 2.745

MNiSW: 30.000

niewymieniona w pkt I.2.

6.

Mieszkowski Dominik, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

1-alkyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate as an alternative mobile phase additives for determination of haloperidol in pharmaceutical formulation by HPTLC UV densitometric method

J. Liq. Chromatogr. Relat. Technol.

2014: Vol. 37, s. 1524-1534.

IF: 0.606

MNiSW: 15.000

niewymieniona w pkt I.2.

7.

Sikora A., Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Kinetic resolution of profens by enantioselective esterification catalyzed by *Candida antarctica* and *Candida rugosa* lipases

Chirality

2014: Vol. 26, s. 663-669.

IF: 1.886

MNiSW: 25.000

niewymieniona w pkt I.2.

8.

Ziegler-Borowska M., Siódmiak Tomasz, Chełminiak D., Cyganiuk A., Marszałł Michał P.

Magnetic nanoparticles with surfaces modified with chitosan-poly[N-benzyl-2-(methacryloxy)-N,N-dimethylethanaminium bromide]for lipase immobilization

Appl. Surf. Sci.

2014: Vol. 288, s. 641-648.

IF: 2.711

MNiSW: 35.000

niewymieniona w pkt I.2.

9.

Ronowicz Joanna, Kupcewicz Bogumiła, Pałkowski Łukasz, Bilski Piotr, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr, Krysiński Jerzy

Simultaneous determination of ciprofloxacin hydrochloride and hydrocortisone in ear drops by high performance liquid chromatography

Chem. Papers

2014: Vol. 68, nr 7, s. 861-870.

IF: 1.468

MNiSW: 20.000

niewymieniona w pkt I.2.

10.

Ziegler-Borowska M., Chełminiak D., Siódmiak Tomasz, Sikora A., Marszałł Michał Piotr, Kaczmarek H.

Synthesis of new chitosan coated magnetic nanoparticles with surface modified with long-distanced amino groups as a support for bioligands binding

Mater. Lett.

2014: Vol. 132, s. 63-65.

IF: 2.489

MNiSW: 30.000

niewymieniona w pkt I.2.

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN: **1102.000**

Wartość wskaźnika IF: **41.500**

Ponadto:

Patent: 75.000

1.

Siódmiak Joanna, Siódmiak Tomasz, Falkowski M., Sikora Adam, Marszałł Michał Piotr

Application of green chemistry in decreasing adverse effect of (*R,S*)-ibuprofen

Folia Med. Copernicana

2015: Vol. 3, nr 2, s. 55-61.

MNiSW: 6.000

niewymieniona w pkt I.2.

2.

Siódmiak Tomasz, Mangelings D., Vander Heyden Y., Ziegler-Borowska M., Marszałł Michał Piotr

High enantioselective Novozym 435-catalyzed esterification of (*R,S*)-flurbiprofen monitored with a chiral stationary phase

Appl. Biochem. Biotechnol.

2015: Vol. 175, s. 2769-2785.

IF: 1.606

MNiSW: 20.000

3.

Sikora Adam, Chełminiak-Dudkiewicz D., Siódmiak Tomasz, Tarczykowska Agata, Sroka Wiktor Dariusz, Ziegler-Borowska M., Marszałł Michał Piotr

Enantioselective acetylation of (*R,S*)-atenolol : The use of *Candida rugosa* lipases immobilized onto magnetic chitosan nanoparticles in enzyme-catalyzed biotransformation

J. Mol. Catal. B: Enzym.

2016: Vol. 134, s. 43-50.

IF: 2.269

MNiSW: 25.000

niewymieniona w pkt I.2.

4.

Marszałł Michał Piotr, Sroka Wiktor Dariusz, Sikora Adam, Chełminiak D., Ziegler-Borowska M., Siódmiak Tomasz, Moaddel R.

Ligand fishing using new chitosan based functionalized Androgen Receptor magnetic particles

J. Pharmaceut. Biomed. Anal.

2016: Vol. 127, s. 129-135.

IF: 3.255

MNiSW: 35.000

niewymieniona w pkt I.2.

5.

Ziegler-Borowska M., Chełminiak-Dudkiewicz D., Siódmiak Tomasz, Sikora Adam, Węgrzynowska-Drzymalska K., Skopińska-Wiśniewska J., Kaczmarek H., Marszałł Michał P.

Chitosan-collagen coated magnetic nanoparticles for lipase immobilization - new type of "enzyme friendly" polymer shell crosslinking with squaric acid

Catalysts

2017: Vol. 7, nr 1 (26), s. 1-14.

IF: 3.465

MNiSW: 30.000

niewymieniona w pkt I.2.

6.

Sikora Adam, Sroka Wiktor Dariusz, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr
Kinetic resolution of (R,S)-atenolol with the use of lipases in various organic solvents
Curr. Org. Synth.

2017: Vol. 14, nr 5, s. 747-754.

IF: 1.690

MNiSW: 30.000

niewymieniona w pkt I.2.

7.

Siódmiak Joanna, Siódmiak Tomasz, Tarczykowska Agata, Czirson Katarzyna, Dulęba
Jacek, Marszałł Michał Piotr

Metabolic chiral inversion of 2-arylpropionic acid derivatives (profens)

Med. Res. J.

2017: Vol. 2, nr 1, s. 1-5.

MNiSW: 6.000

niewymieniona w pkt I.2.

8.

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska Marta, Marszałł Michał Piotr

2017; PL, 227525

Ester metylowy kwasu 2-amino-2-(4-dihydroksyborylobenzylo)-3-
metylobutanowego i sposób jego otrzymywania

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu: PL

411939, 10.04.2015, 29.12.2017, WUP 12/17

MNiSW: 75.000

niewymieniony w pkt I.2.

9.

Dulęba Jacek, Czirson Katarzyna, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Lipase B from *Candida antarctica*: the wide applicable biocatalyst in obtaining pharmaceutical compounds

Med. Res. J.

2019: Vol. 4, nr 3, s. 174-177.

MNiSW: 100.000

niewymieniona w pkt I.2.

10.

Dulęba Jacek, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Amano lipase PS from *Burkholderia cepacia*: evaluation of the effect of substrates and reaction media on the catalytic activity

Curr. Org. Chem.

2020: Vol. 24, nr 7, s. 798-807.

IF: 2.180

MNiSW: 70.000

niewymieniona w pkt I.2.

11.

Siódmiak Tomasz, Haraldsson G.G., Dulęba Jacek, Ziegler-Borowska M., Siódmiak Joanna, Marszałł Michał Piotr

Evaluation of designed immobilized catalytic systems: activity enhancement of lipase B from *Candida antarctica*

Catalysts

2020: Vol. 10, nr 8, s. 876, 1-21.

IF: 4.146

MNiSW: 100.000

12.

Kocot Natalia, Mastalerz Rafał, Dulęba Jacek, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Leki chiralne - standard czy wyzwanie dla współczesnej farmacji?: rozważania o wybranych pochodnych kwasu 2-arylopropionowego

Farmacja Pol.

2022: T. 78, nr 1, s. 29-37.

MNiSW: 70.000

niewymieniona w pkt I.2.

13.

Mastalerz Rafał, Kocot Natalia, Dulęba Jacek, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Potencjał terapeutyczny owocu róży dzikiej w chorobie zwyrodnieniowej stawów

Farmacja Pol.

2022: T. 78, nr 2, s. 93-100.

MNiSW: 70.000

niewymieniona w pkt I.2.

14.

Dulęba Jacek, Siódmiak Tomasz, Mastalerz Rafał, Kocot Natalia, Dębińska Agnieszka, Suchomska Emilia, Czeczka Mateusz, Cała Kamil, Wątróbska-Świetlikowska D., Marszałł Michał Piotr

The application of lipase from *Burkholderia cepacia* in the enantioselective pharmaceutical biocatalysis

Farmacja Pol.

2022: T. 78, nr 4, s. 194-200.

MNiSW: 70.000

niewymieniona w pkt I.2.

15.

Siódmiak Tomasz, Duleba Jacek, Kocot Natalia, Wątróbska-Świetlikowska D.,
Marszałł Michał Piotr

The high 'lipolytic jump' of immobilized Amano A lipase from *Aspergillus niger* in
developed 'ESS catalytic triangles' containing natural origin substrates

Catalysts

2022: Vol. 12, nr 8, s. 1-22, 853.

IF: 4.501

MNiSW: 100.000

niewymieniona w pkt I.2.

16.

Duleba Jacek, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

The influence of substrate systems on the enantioselective and lipolytic activity of
immobilized Amano PS from *Burkholderia cepacia* lipase (APS-BCL)

Process Biochem.

2022: Vol. 120, s. 126-137.

IF: 4.885

MNiSW: 70.000

17.

Siódmiak Tomasz, Siódmiak Joanna, Mastalerz Rafał, Kocot Natalia, Duleba Jacek,
Haraldsson G.G., Wątróbska-Świetlikowska D., Marszałł Michał Piotr

Climatic chamber stability tests of lipase-catalytic octyl-sepharose systems

Catalysts

2023: Vol. 13, nr 3, s. 1-16, 501.

IF: 4.501

MNiSW: 100.000

18.

Siódmiak Tomasz, Dulęba Jacek, Kocot Natalia, Wątróbska-Świetlikowska D., Marszałł Michał Piotr

Correction: Siódmiak et al. The high 'lipolytic jump' of immobilized Amano A lipase from *aspergillus niger* in developed 'ESS catalytic triangles' containing natural origin substrates. *Catalysts* 2022, 12, 853.

Catalysts

2023: Vol. 13, nr 3, s. 1, 480.

niewymieniona w pkt I.2.

19.

Chałupka Joanna, Dulęba Jacek, Sikora Adam, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr; The application of two-phase catalytic system in enantioselective separation of racemic (*R,S*)-1-phenylethanol

Catalysts

2023: Vol. 13, nr 2, s. 1-14, 292.

IF4.501

MNiSW: 100.000

niewymieniona w pkt I.2.

20.

Siódmiak Tomasz, Dulęba Jacek, Haraldsson G.G., Siódmiak Joanna, Marszałł Michał Piotr; The studies of sepharose-immobilized lipases: combining techniques for the enhancement of activity and thermal stability

Catalysts

2023: Vol. 13, nr 5, s. 1-16, 887.

IF: 4.501

MNiSW: 100.000

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

Patent po uzyskaniu stopnia doktora

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska Marta, Marszałł Michał Piotr
2017; PL, 227525

Ester metylowy kwasu 2-amino-2-(4-dihydroksyborylobenzylo)-3-
metylobutanowego i sposób jego otrzymywania

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu: PL

411939, 10.04.2015, 29.12.2017, WUP 12/17

MNiSW: 75.000

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

Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Prezentacja w formie posterów - 11

1.

Siódmiak Tomasz, Rumiński J.K., Marszałł Michał P.

Enancjoselektywna synteza estrów ibuprofenu jako proleków z wykorzystaniem enzymatycznego biokatalizatora

W: Materiały II Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowego nt. Ocena jakości preparatów farmaceutycznych z uwzględnieniem metod badania w fazie stałej.

Gdańsk, 15-16 IX 2011. Gdańsk: GUM, 2011

s. 65.

2.

Koba Marcin, Tłuchowska M., Marszałł Michał P., Sroka Wiktor, Stasiak Jolanta,
Proszowska Anna, Siódmiak Tomasz

Oznaczanie lamotryginy w preparatach farmaceutycznych z wykorzystaniem metod
spektrofotometrii pochodnych widma, TLC i HPLC

W: Materiały II Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowego nt. Ocena jakości
preparatów farmaceutycznych z uwzględnieniem metod badania w fazie stałej.

Gdańsk, 15-16 IX 2011. Gdańsk: GUM, 2011

s. 64.

3.

Sikora A., Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Enancjoselektywna aktywność lipaz *Candida rugosa* immobilizowanych na
magnetycznych nanocząstkach

W: Materiały III Ogólnopolskiego Sympozjum "Nowoczesne techniki badawcze
w ocenie jakości produktów leczniczych". Lublin, 20-21 września 2012. [Lublin, 2012]

s. 128.

4.

Falkowski M., Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Kinetyczny rozdział (*R,S*)- Ibuprofenu z zastosowaniem lipaz *Candida rugosa* jako
biokatalizatorów

W: Materiały III Ogólnopolskiego Sympozjum "Nowoczesne techniki badawcze
w ocenie jakości produktów leczniczych". Lublin, 20-21 września 2012. [Lublin, 2012]

s. 126.

5.

Siódmiak T[omasz], Ziegler-Borowska M[arta], Marszałł M[ichał] P.

Preparation and characterisation of superparamagnetic triiron tetraoxide nanoparticles: application in lipase immobilization for kinetic resolution of (R,S) - ibuprofen

W: 29th International Symposium on Chromatography. Toruń, 9-13 IX 2012. Abstract book. Toruń: Wydaw. Adam Marszałek, 2012

s. 667.

6.

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska M., Marszałł Michał Piotr

Synteza i charakterystyka superparamagnetycznych nanocząstek Fe_3O_4 jako nośników do immobilizacji enzymów

W: Materiały III Ogólnopolskiego Sympozjum "Nowoczesne techniki badawcze w ocenie jakości produktów leczniczych". Lublin, 20-21 IX 2012. Lublin, 2012

s. 129.

7.

Sikora A., Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Kinetyczny rozdział (R,S)-ibuprofenu z zastosowaniem lipazy *Candida rugosa* w formie natywnej oraz immobilizowanej na magnetycznych nanocząsteczkach

W: II Ogólnopolska Konferencja Doktorantów i Młodych Naukowców "Per scientiam ad salutem aegroti". Bydgoszcz, 26-27 IV 2013. Książka streszczeń. [B.m., 2013] 14.

8.

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska M., Marszałł Michał

Synteza i charakterystyka superparamagnetycznych nanocząstek magnetytu pokrytych mieszaniną chitozanu i polimeru amfifilowego oraz ich zastosowanie

w enzymatycznym kinetycznym rozdziale niesteroidowych leków przeciwzapalnych (NLPZ)

W: XXII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego. Farmacja-nauka-społeczeństwo. Białystok, 18-21 IX 2013. Streszczenia-abstracts. Białystok: [B.m.], 2013
s. 110.

9.

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska M., Marszałł Michał Piotr
Zastosowanie superparamagnetycznych nanocząsteczek magnetytu
w enzymatycznym kinetycznym rozdziale (*R,S*)-ibuprofenu
W: VII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie. Toruń, 19-21 VI 2013. [B.m., 2013]
s. 96.

10.

Górska A., Sloderbach Anna, Goryński Krzysztof, Siódmiak Tomasz, Sroka Wiktor
Dariusz, Grześk Grzegorz, Malinowski Bartosz, Marszałł Michał
Ocena kumulacji haloperidolu i jego metabolitów w ośrodkowym układzie
nerwowym oraz w tkankach i narządach obwodowych
W: Konferencja naukowa "Nowoczesne techniki badawcze stosowane w analizie
farmaceutycznej i biomedycznej". 30-lecie powołania Wydziału Farmaceutycznego
Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja
Kopernika w Toruniu. Bydgoszcz, 10-12 IX 2014. [B.m., 2014]

11.

Sikora A., Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał
Rozdział kinetyczny (*R,S*)-ibuprofenu z zastosowaniem lipazy z rodzaju *Candida rugosa* immobilizowanej na magnetycznych nośnikach - magnetic beads

W: Konferencja naukowa "Nowoczesne techniki badawcze stosowane w analizie farmaceutycznej i biomedycznej". 30-lecie powołania Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Bydgoszcz, 10-12 IX 2014. [B.m., 2014]

Po uzyskaniu stopnia doktora

Prezentacja w formie komunikatu ustnego - 2

Prezentacja w formie posterów - 20

1. komunikat ustny

Siódmiak T[omasz], Ziegler-Borowska M., Chełminiak D., Sikora A[dam], Marszałł M.P.

Kinetic resolution of (*R,S*)-ibuprofen with the application of lipase from *Candida rugosa* in free and immobilized form

W: VII Konwersatorium Chemii Medycznej & VIII Sympozjum PTBI.

Lublin: Polskie Towarzystwo Chemii Medycznej, Polskie Towarzystwo Bioinformatyczne, 2015

s. [40].

2.

Marszałł Michał Piotr, Sroka Wiktor Dariusz, Siódmiak Tomasz, Goryński Krzysztof
Ligand fishing with androgen receptor (AR) protein coated magnetic nanoparticles as a potential throughput screening technique for identification and characterization of xenoandrogens

W: IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry.

[B.m.], : [b.w.],, 2015

: P101.

3.

Chełminiak D., Ziegler-Borowska M., Ilnicka A., Siódmiak Tomasz, Kaczmarek H., Kaczmarek-Kędziera A.

Magnetic nanoparticles coated with modified chitosan rich of long-distanced amino groups - synthesis, characterization, and lipase immobilization

W: VII Konwersatorium Chemii Medycznej & VIII Sympozjum PTBI.

Lublin: Polskie Towarzystwo Chemii Medycznej, Polskie Towarzystwo Bioinformatyczne, 2015

s. [63].

4.

Sikora Adam, Siódmiak Tomasz, Marszał Michał Piotr

Rozdział kinetyczny leków β -adrenolitycznych

W: Materiały Konferencji "Współczesna analityka farmaceutyczna i biomedyczna w ochronie zdrowia". Poznań, 17-18 IX 2015. [B.m., 2015]

s. 97.

5.

Chełminiak D., Ziegler-Borowska M., Siódmiak Tomasz, Kaczmarek H., Ilnicka A., Kaczmarek-Kędziera A.

Synteza i charakterystyka nanocząsteczek magnetytu pokrytych modyfikowanym chitozanem jako nośników dla immobilizacji bioligandów

W: 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Gdańsku "Polska chemia w mieście wolności".: Część 1: streszczenia.

[B.m.], : [b.w.], 2015

s. 308.

6.

Chełminiak D., Ziegler-Borowska M., Siódmiak Tomasz, Kaczmarek H., Kaczmarek-Kędziera A.

Synteza i właściwości nanocząsteczek magnetycznych pokrytych polimerami dla zastosowań biomedycznych

W: V Kopernikańskie Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych. I Toruńskie Sympozjum Doktorantów Nauk Przyrodniczych. Toruń, 20-22 III 2015. Zeszyt abstraktów. Red. G. Górniak. Toruń: UMK, 2015

s. 246.

7.

Ziegler-Borowska M., Chełminiak D., Siódmiak Tomasz, Ilnicka A., Kaczmarek H., Łukaszewicz Jerzy P[awel], Kaczmarek-Kędziera A.

Synthesis of biopolymers coated magnetic nanoparticles and mesoporous carbon materials as a potential sorbents for NSAIDs

W: VII Konwersatorium Chemii Medycznej & VIII Sympozjum PTBI.

Lublin: Polskie Towarzystwo Chemii Medycznej, Polskie Towarzystwo Bioinformatyczne, 2015

s. [190].

8.

Siódmiak Tomasz, Mangelings D., Vander Heyden Y., Sikora Adam, Ziegler-Borowska M., Chełminiak D., Marszałł Michał Piotr

Application of HPLC with chiral stationary phases in monitoring of enantioselective biocatalysis of 2-arylpropionic acid derivatives

W: CHIRALITY 2016

[B.m.] : [b.w.], 2016

s. 311.

9.

Ziegler-Borowska M., Chełminiak D., Siódmiak T[omasz], Sikora A[dam],
Drzymalska-Węgrzynowska K., Kaczmarek H.

Chitosan coated magnetic nanoparticles for bioligands binding

W: EMN Meeting on Smart and Multifunctional Material.

[B.m.] : [b.w.], 2016

s. 32-33.

10.

Siódmiak Tomasz, Siódmiak Joanna, Sikora Adam, Marszałł Michał Piotr.

Decreasing of adverse effect of (*R,S*)-ibuprofen by enzymatic transformation

Clin. Chem. Lab. Med.

2016: Vol. 54, nr 10, s. eA343.

11.

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska M., Sikora Adam, Chełminiak D., Czirson K.,
Dulęba J., Tarczykowska Agata, Marszałł Michał Piotr

Enancjoselektywna estryfikacja (*R,S*)-flurbiprofenu z zastosowaniem
immobilizowanej lipazy Novozym 435

W: NanoBioMateriały: teoria i praktyka

W. Zieliński, A. Bieniek, S. Furmaniak, P. Kamedulski.

Toruń: Wydaw. Nauk. UMK, 2016

s. 61.

12.

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska M., Sikora Adam, Chełminiak D., Marszałł
Michał Piotr

Kinetyczny rozdział wybranych niesteroidowych leków przeciwzapalnych (NLPZ)
z zastosowaniem lipaz immobilizowanych na magnetycznych cząstkach

W: NanoBioMateriały: teoria i praktyka

W. Zieliński, A. Bieniek, S. Furmaniak, P. Kamedulski.

Toruń: Wydaw. Nauk. UMK, 2016

s. 62.

13.

Chełminiak-Dudkiewicz D., Ziegler-Borowska M., Sikora Adam, Siódmiak Tomasz,
Kaczmarek-Kędziera A., Ilnicka A., Kaczmarek H.

Magnetite nanoparticles coated with aminated chitosan for lipase immobilization

W: VIII Konwersatorium Chemii Medycznej.

[Lublin]: [UM], 2016

P35.

14.

Sikora Adam, Siódmiak Tomasz, Sroka Wiktor Dariusz, Marszał Michał Piotr,
Ziegler-Borowska M., Chełminiak D.

Rozdział kinetyczny (*R,S*)-atenololu z wykorzystaniem enancjoselektywnych
biokatalizatorów

W: NanoBioMateriały : teoria i praktyka

W. Zieliński, A. Bieniek, S. Furmaniak, P. Kamedulski.

Toruń: Wydaw. Nauk. UMK, 2016

s. 92.

15.

Chełminiak D., Ziegler-Borowska M., Siódmiak Tomasz, Sikora Adam, Kaczmarek H.,
Kaczmarek-Kędziera A.

Synteza nanocząstek magnetytu pokrytych chitozanem wzbogaconym o grupy
aminowe dla immobilizacji lipazy

W: VI Kopernikańskie Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych. II Toruńskie Sympozjum Doktorantów Nauk Przyrodniczych.

G. Górniak

Toruń: Wydaw. UMK, 2016

s. 99.

16.

Czirson Katarzyna, Dulęba Jacek, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Wpływ immobilizacji lipazy B z *Candida antarctica* na nośniku IMMOBEAD IB-S500 na jej aktywność katalityczną

W: Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Bydgoszcz, 8-9 grudnia 2017 r.

[B.m.] : [b.w.], 2017

s. 98.

17.

Dulęba Jacek, Czirson Katarzyna, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał Piotr

Wpływ nośnika IMMOBEAD IB-150P na aktywność katalityczną lipazy B z *Candida antarctica*

W: Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Bydgoszcz, 8-9 grudnia 2017 r.

[B.m.] : [b.w.], 2017

s. 99.

18. komunikat ustny

Siódmiak Tomasz, Mangelings D., Vander Heyden Y., Ziegler-Borowska M., Marszałł Michał Piotr

Zastosowanie chiralnych faz stacjonarnych w monitorowaniu enancjoselektywnej biokatalizy pochodnych kwasu 2-arylopropionowego

W: II Konferencja Naukowo-Szkoleniowa "Współczesna analityka farmaceutyczna i biomedyczna w ochronie zdrowia". Poznań, 19-20.10.2017 r.

[B.m.] : [b.w.], 2017

s. 29.

19.

Kocot Natalia, Siódmiak Tomasz, Mastalerz Rafał, Dulęba Jacek, Marszałł Michał

Application of immobilized lipases on Octyl-Sepharose CL-4B carrier as potential biocatalysts in obtaining pure enantiomers of NSAIDs

W: X Konwersatorium Chemii Medycznej: Book of Abstracts.

Lublin: Uniwersytet Medyczny w Lublinie, 2021

s. 40.

20.

Kocot Natalia, Siódmiak Tomasz, Mastalerz Rafał, Dulęba Jacek, Marszałł Michał

Design of a biocatalytic system with potential application for the preparation of chiral drugs

W: 11th International CeBiTec Research Conference "Intensifying Biocatalytic Processes From Enzyme and Material Design to Industrial Applications". Bielefeld, March 28-30, 2022. Book of abstracts.

Bielefeld: Bielefeld Universität, 2022

s. 58.

21.

Kocot Natalia, Mastalerz Rafał, Dulęba Jacek, Siódmiak Tomasz, Marszałł Michał

Obtaining pure enantiomers of chiral drugs and chiral building blocks with biocatalytic tools

W: Interdisciplinary Conference on Drug Sciences, ACCORD 2022 "Synergy of interdisciplinary innovations". Abstract book.

Warszawa, 2022

s. 206; : PSP.33.

22.

Kocot Natalia, Siódmiak Tomasz, Mastalerz Rafał, Dulęba Jacek, Marszałł Michał
Octyl-Sepharose CL-4B - lipase catalytic systems as potential biocatalysts in the kinetic
resolution of (*R,S*)-flurbiprofen

W: Advanced Materials Science World Congress and Advanced Chemistry World
Congress. London, March 21-22, 2022: abstract book.

London: Peers Alley Media, 2022

s. 39.

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

- jestem **współorganizatorem konferencji – EUPATI Polska** – Europejska Akademia Pacjentów w obszarze Terapii innowacyjnych; Federacja Pacjentów Polskich; zorganizowanej 22 listopada 2016 r. w budynku Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum w Bydgoszczy. W ramach konferencji wybitni specjaliści z zakresu badań klinicznych zaprezentowali wykłady oraz wzięli udział w panelu dyskusyjnym wymieniając doświadczenia dotyczące prac badawczo-rozwojowych nad nowymi lekami.

Poniżej link do strony CM UMK z opisem konferencji:

<https://www.cm.umk.pl/aktualnosci-2/3368-konferencja-eupati-w-collegium-medicum-w-bydgoszczy.html>

Po uzyskaniu stopnia doktora.

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

2018-2019 Grant Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości - „Bony na Innowacje dla MŚP” – **kierownik projektu oraz główny wykonawca;**
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; Collegium Medicum w Bydgoszczy; Wydział Farmaceutyczny był wykonawcą usługi przeprowadzenia prac badawczo-rozwojowych na zlecenie firmy KRW Solutions Rafał Włodarczyk

Opracowanie nowatorskiego suplementu diety wspomagającego fizjologiczną funkcję nerek zwierząt domowych

Projektu o numerze POIR.02.03.02-14-0121/17 realizowany w ramach Poddziałania 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” w ramach II osi priorytetowej: „Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020.

Projekt zrealizowany. Po uzyskaniu stopnia doktora.

2014 „Voucher badawczy” nr VB/01/2014/127; finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013; Działania 5.4 Wzmocnienie regionalnego potencjału badań i rozwoju technologii;
- **współwykonawca**

Projekt zrealizowany. Przed uzyskaniem stopnia doktora.

2014-2017 Grant Preludium (NCN) UMO-2013/09/N/NZ7/03557
– **kierownik projektu**

*Projektowanie enzymatycznych układów do badania leków chiralnych
z wykorzystaniem superparamagnetycznych nanocząstek jako nośników dla
biokatalizatorów*

Projekt zrealizowany. Po uzyskaniu stopnia doktora.

2013 „Voucher badawczy” nr VB/04/2012/18; realizowany w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego; z Programu Pilotażowego w województwie kujawsko-pomorskim „Voucher badawczy” Oś Priorytetowa 5 - Wzmocnienie konkurencyjności przedsiębiorstw, Działanie 5.4: Wzmocnienie regionalnego potencjału badań i rozwoju technologii w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2007-2013. - **współwykonawca**

Projekt zrealizowany. Przed uzyskaniem stopnia doktora.

2012-2015 Grant SONATA, NCN 2011/03/D/NZ7/02296 – **współwykonawca**

*Badania nad oddziaływaniami supramolekularnymi ksenoandrogenów
z receptorem androgenowym*

Projekt zrealizowany. Po uzyskaniu stopnia doktora.

2010-2011 Grant „Iuventus Plus” 0246/P01/2010/70 - Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – **współwykonawca**

*Nowoczesne pozyskiwanie substancji leczniczych na drodze enancjoselektywnej
syntezy z wykorzystaniem katalizatorów enzymatycznych*

Projekt zrealizowany. Przed uzyskaniem stopnia doktora.

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

Stowarzyszenie na Rzecz Dobrej Praktyki Badań Klinicznych w Polsce (od 2019 r.) – członek

Po uzyskaniu stopnia doktora.

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- w 2012 r. odbyłem miesięczny staż naukowy (nawiązanie współpracy naukowej) na Vrije University of Brussel, Department of Analytical Chemistry, Applied Chemometrics and Molecular Modelling, Belgia; opiekunami stażu byli prof. Yvan Vander Heyden oraz prof. Debby Mangelings;

W ramach realizacji stażu opracowałem metody chromatograficzne analizy związków chiralnych z wykorzystaniem chiralnych faz stacjonarnych (ang. *chiral*-HPLC).

Wyniki badań opisałem w publikacji:

Siódmiak Tomasz, Mangelings D., Vander Heyden Y., Ziegler-Borowska M., Marszał Michał Piotr

High enantioselective novozym 435-catalyzed esterification of (*R,S*)-flurbiprofen monitored with a chiral stationary phase

Appl. Biochem. Biotechnol.; 2015: Vol. 175, s. 2769-2785.

- w roku 2011 oraz w 2014 odbyłem „tygodniowe wizyty przygotowawcze” (nawiązanie współpracy naukowej) w ramach programu Fundusz Stypendialny

i Szkoleniowy; Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji (FRSE) (FSS/2013/R2/PV/W/0044 oraz FSS/2011/V/D3/W/0097) na Uniwersytecie Islandzkim (Faculty of Physical Sciences, University of Iceland), Islandia; opiekunem był prof. Gudmundur G. Haraldsson;

Wizyty zaowocowały wieloletnią współpracą naukową. Wyniki wspólnych badań opisałem w publikacjach:

- a) Siódmiak Tomasz, Haraldsson G.G., Dulęba Jacek, Ziegler-Borowska M., Siódmiak Joanna, Marszałł Michał Piotr
Evaluation of designed immobilized catalytic systems: activity enhancement of lipase B from *Candida antarctica*. *Catalysts*; 2020: Vol. 10, nr 8, s. 876, 1-21.
- b) Siódmiak Tomasz, Siódmiak Joanna, Mastalerz Rafał, Kocot Natalia, Dulęba Jacek, Haraldsson G.G., Wątróbska-Świetlikowska D., Marszałł Michał Piotr
Climatic chamber stability tests of lipase-catalytic octyl-sepharose systems
Catalysts; 2023: Vol. 13, nr 3, s. 1-16, 501.
- c) Siódmiak Tomasz, Dulęba Jacek, Haraldsson G.G., Siódmiak Joanna, Marszałł Michał Piotr; The studies of sepharose-immobilized lipases: combining techniques for the enhancement of activity and thermal stability
Catalysts; 2023: Vol. 13, nr 5, s. 1-16, 887.

Po uzyskaniu stopnia doktora

- w 2015 roku odbyłem dwutygodniowy staż „Soft Skills and Entrepreneurship”, Lund University (Szwecja), TransFormation.doc, projekt Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego; dofinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

w ramach podziałania 1.1.3 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (POIG)
„Wsparcie systemu zarządzania badaniami naukowymi i ich wynikami”

- od października 2021 r. do chwili obecnej jestem zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Technologii Postaci Leku na Wydziale Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie (PUM) - **dotatkowe miejsce zatrudnienia.**

Wyniki prowadzonych przeze mnie badań naukowych, wykonywanych w Zakładzie Technologii Postaci Leku (PUM) opisane zostały w publikacjach:

- a) Siódmiak Tomasz, Siódmiak Joanna, Mastalerz Rafał, Kocot Natalia, Dulęba Jacek, Haraldsson G.G., Wątróbska-Świetlikowska D., Marszałł Michał Piotr
Climatic chamber stability tests of lipase-catalytic octyl-sepharose systems
Catalysts; 2023: Vol. 13, nr 3, s. 1-16, 501.
- b) Siódmiak Tomasz, Dulęba Jacek, Kocot Natalia, Wątróbska-Świetlikowska D., Marszałł Michał Piotr
The high 'lipolytic jump' of immobilized Amano A lipase from *Aspergillus niger* in developed 'ESS catalytic triangles' containing natural origin substrates; Catalysts; 2022: Vol. 12, nr 8, s. 1-22, 853.

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

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- Springer (Chemical Papers)

Po uzyskaniu stopnia doktora

- Elsevier (Catalysis Communications)
- MDPI (Molecules)

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. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

Nie dotyczy

2. Współpraca z sektorem gospodarczym

Przed uzyskaniem stopnia doktora

- trzymiesięczny staż w Farmaceutycznej Spółdzielni Pracy „**Filofarm**”; Dział Badawczo-Rozwojowy, Bydgoszcz; projekt „Z nauki do biznesu” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytetu VIII: Regionalne kadry gospodarki, Działania 8.2. Transfer wiedzy, Poddziałania 8.2.1 Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw; realizowany przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; (2012 r.)

- sześciomiesięczny staż w firmie „**Axfarm**” sp. z o.o., Bydgoszcz; projekt „Z nauki do biznesu – II edycja” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego; Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet VIII: Regionalne kadry gospodarki, Działanie 8.2. Transfer wiedzy, Poddziałanie 8.2.1. Wsparcie dla współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw, realizowany przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; (2014 r.)

- współpraca z firmą „**Axpharm**” sp. z o.o. Bydgoszcz, Polska
 - wykonywałem analizy farmaceutyczne (wysokosprawna chromatografia cieczowa, HPLC) - „Opracowanie nowego złożonego produktu leczniczego do stosowania w leczeniu stanów zapalnych ucha zewnętrznego i środkowego w postaci kropli/sprayu do ucha zawierającego antybiotyk z grupy chinolonów oraz pochodną steroidową”; badania realizowano w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (projekt badawczy nr VB/04/2012/18); projekt realizowany z Programu Pilotażowego w województwie kujawsko-pomorskim „Voucher badawczy” Oś Priorytetowa 5 - Wzmocnienie konkurencyjności przedsiębiorstw, Działanie 5.4: Wzmocnienie regionalnego potencjału badań i rozwoju technologii w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2007-2013.

- Współpraca z firmą **Axfarm** sp. z o.o. Bydgoszcz, Polska
 - wykonywałem analizy farmaceutyczne (wysokosprawna chromatografia cieczowa, HPLC) - „Opracowanie składu i postaci farmaceutycznej (krople lub spray) nowego leku przeciwbólowego stosowanego miejscowo w stanach zapalnych ucha”; numer projektu badawczego: VB/01/2014/127; Voucher badawczy”; projekt finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego

Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013; Działania 5.4
Wzmocnienie regionalnego potencjału badań i rozwoju technologii;

Po uzyskaniu stopnia doktora

- 2018-2019; Współpraca z firmą **KRW Solutions Rafał Włodarczyk** – „Opracowanie nowatorskiego suplementu diety wspomagającego fizjologiczną funkcję nerek zwierząt domowych”; w ramach projektu „Bony na Innowacje” dla MŚP (POIR.02.03.02-14-0121/17); realizowany w ramach Poddziałania 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” w ramach II osi priorytetowej: „Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 – **kierowałem projektem oraz byłem głównym wykonawcą**

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

Patent krajowy

Siódmiak Tomasz, Ziegler-Borowska M., Marszałł Michał Piotr

2017; PL, 227525

Ester metylowy kwasu 2-amino-2-(4-dihydroksyborylobenzylo)-3-metylobutanowego i sposób jego otrzymywania,

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu: PL

411939, 10.04.2015, 29.12.2017, WUP 12/17

MNiSW: 75.000

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)

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN: **249.000**

Wartość wskaźnika IF: **18.922**

Po uzyskaniu stopnia doktora

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN: **1102.000**

Wartość wskaźnika IF: **41.500**

Ponadto: Patent: **75.000**

Łączna wartość punktacji KBN/MEiN: **1351.000**

Wartość wskaźnika IF: **60.422**

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań

Cytowania (Web of Science): **366**

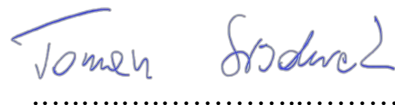
Cytowania (Scopus): **397**

Cytowania (Google Scholar) – **524** (z autocytowaniami)

3. Indeks Hirscha

Index H (Web of Science): **11**

Index H (Scopus): **11**

Handwritten signature in blue ink, reading "Tomasz Siodur".

.....
(podpis wnioskodawcy)