

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH
STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ DYSCYPLINY
NAUKI MEDYCZNE

dr n. med. Urszula Doboszevska

2023 r.

Spis treści

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST.	
1. PKT 2 USTAWY.....	4
1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy	4
II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ	8
1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).....	8
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.....	8
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.	8
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).....	8
4.1. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:	8
4.2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:	13
5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	14
6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).....	14
7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.	14
7.1. Wykaz wystąpień ustnych na międzynarodowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:.....	15
7.2. Wykaz wystąpień posterowych na międzynarodowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:.....	17
7.3. Wykaz recenzowanych materiałów z międzynarodowych konferencji naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:.....	18
7.4. Wykaz wystąpień ustnych na międzynarodowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:	20
7.5. Wykaz wystąpień posterowych na międzynarodowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:	20
7.6. Wykaz wystąpień ustnych na krajowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:	21
7.7. Wykaz wystąpień posterowych na krajowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:	22
7.8. Wykaz recenzowanych materiałów z międzynarodowych lub krajowych konferencji naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:.....	22
7.9. Udział w innych wydarzeniach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora	23

8.	Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.....	23
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...24	24
10.	Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach. ...24	24
11.	Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.....25	25
12.	Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).25	25
13.	Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.25	25
13.1.	Recenzowanie prac naukowych opublikowanych w czasopismach międzynarodowych, z podaniem punktacji IF w roku recenzowania:....25	25
14.	Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.26	26
15.	Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.26	26
16.	Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.26	26
III.	WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM.....	28
1.	Wykaz dorobku technologicznego.....	28
2.	Współpraca z sektorem gospodarczym.	28
3.	Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.	28
4.	Wykaz wdrożonych technologii.	28
5.	Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.	28
6.	Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.....	28
7.	Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.....	28
IV.	DANE NAUKOMETRYCZNE.....	29

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY**1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy**

Przedstawione osiągnięcie naukowe stanowi cykl powiązanych tematycznie czterech artykułów naukowych: jednej pracy przeglądowej i trzech artykułów oryginalnych (w tym jednego artykułu wraz z suplementem), opublikowanych w latach 2019-2023, pt.:

Rola receptora GPR39 w zaburzeniach drgawkowych.

Wyniki badań przedstawione w publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia uzyskano podczas kierowania projektem, na który uzyskano finansowanie w ramach konkursu Fuga 5 Narodowego Centrum Nauki, pt.:

Rola receptora GPR39 w zaburzeniach drgawkowych (2016/20/S/NZ7/00424).

Praca przeglądowa:

Publikacja 1 (P1)

Doboszewska U*, Młyniec K, Wlaż A, Poleszak E, Nowak G, Wlaż P. Zinc signaling and epilepsy. *Pharmacol Ther.* 2019;193:156-177. Wydawnictwo Elsevier. doi: 10.1016/j.pharmthera.2018.08.013. MNiSW₂₀₁₉=200, IF₂₀₁₉=10,557

Indywidualny wkład w **P1**: *jestem autorem koncepcji artykułu. Napisałam następujące rozdziały: Introduction, Zinc physiology and homeostasis in the brain, Zinc levels following seizures, Possible mechanisms mediating a role for zinc in seizures/epilepsy, The effects of anti-seizure treatment on zinc levels, The effects of zinc administration in epilepsy, Zinc deficient diet and epilepsy, Zinc homeostasis regulating proteins and epilepsy, Summary and conclusions. Jestem autorem koncepcji rycin i opracowałam je we współpracy z firmą zajmującą się grafiką. Opracowałam odpowiedzi do uwag recenzentów, a także poprawiłam manuskrypt zgodnie z tymi uwagami. Jestem autorem korespondencyjnym pracy.*

Prace oryginalne:**Publikacja 2 (P2)**

Doboszewska U*, Socała K, Pieróg M, Nieoczym D, Sawicki J, Szafarz M, Gawel K, Rafało-Ulińska A, Sajnog A, Wyska E, Esguerra CV, Szewczyk B, Maćkowiak M, Barańkiewicz D, Młyniec K, Nowak G, Sowa I, Wlaż, P. TC-G 1008 facilitates epileptogenesis by acting selectively at the GPR39 receptor but non-selectively activates CREB in the hippocampus of pentylenetetrazole-kindled mice. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2023;80(5):133. Wydawnictwo Springer. doi: [10.1007/s00018-023-04766-z](https://doi.org/10.1007/s00018-023-04766-z). MEiN₂₀₂₃=140, IF₂₀₂₂=8,0 (w chwili składania wniosku habilitacyjnego brak danych dotyczących IF₂₀₂₃)

Indywidualny wkład w **P2**: *jestem twórcą hipotezy badawczej i pomysłodawcą wszystkich wykonanych doświadczeń. Doświadczenia te w dużej mierze zostały sfinansowane w ramach projektu, na który uzyskałam finansowanie z Narodowego Centrum Nauki (2016/20/S/NZ7/00424 NCN). Jestem autorem wniosków do Lokalnej Komisji Etycznej, które umożliwiły wykonanie doświadczeń na zwierzętach niemodyfikowanych genetycznie i modyfikowanych genetycznie (Gpr39 knockout). Współpracowałam także z dr Olgą Gewartowską (pod kierownictwem Prof. Andrzeja Dziembowskiego) z crispr mice.eu w kwestii uzyskania zgody Lokalnej Komisji Etycznej na wyprowadzenie modelu Gpr39 knockout w mieszanym tle genetycznym. Uczestniczyłam w wykonywaniu modeli drgawek i padaczki u zwierząt niemodyfikowanych genetycznie i Gpr39 knockout, ocenie drgawek behawioralnych oraz w pozyskiwaniu tkanek do dalszych analiz biochemicznych. Wykonałam samodzielnie doświadczenia metodą Western blot i barwienia fluorescencyjne przy użyciu sondy Zinpyr-1. Wykonałam analizy w celu ilościowej oceny wyników uzyskanych ww. metodami. Dokonałam analizy statystycznej wszystkich uzyskanych wyników, zarówno behawioralnych jak i biochemicznych. Przygotowałam wszystkie figury przedstawione w manuskrypcie i suplementcie, a także grafiki (te ostatnie przy użyciu programu biorender.com). Dokonałam interpretacji uzyskanych wyników. Sformułowałam wnioski. Napisałam manuskrypt i suplement. Opracowałam odpowiedzi do uwag recenzentów, a także poprawiałam manuskrypt i suplement na każdym etapie recenzji pracy. Jestem autorem korespondencyjnym pracy.*

Publikacja 3 (P3)

Doboszewska U*, Socala K, Pieróg M, Nieoczym D, Sawicki J, Sajnog A, Szewczyk B, Mlyniec K, Sowa I, Baralkiewicz D, Wlaz P. Dietary Zinc Differentially Regulates the Effects of the GPR39 Receptor Agonist, TC-G 1008, in the Maximal Electroshock Seizure Test and Pentylenetetrazole-Kindling Model of Epilepsy. *Cells*. 2023;12(2):264. Wydawnictwo MDPI. doi: [10.3390/cells12020264](https://doi.org/10.3390/cells12020264). MEiN₂₀₂₃=140, IF₂₀₂₂=6,0 (w chwili składania wniosku habilitacyjnego brak danych dotyczących IF₂₀₂₃)

Indywidualny wkład w **P3**: *jestem twórcą hipotezy badawczej i pomysłodawcą wszystkich wykonanych doświadczeń. Doświadczenia te w dużej mierze zostały sfinansowane w ramach projektu, na który uzyskałam finansowanie z Narodowego Centrum Nauki (2016/20/S/NZ7/00424 NCN). Jestem autorem wniosków do Lokalnej Komisji Etycznej, które umożliwiły wykonanie doświadczeń na zwierzętach. Uczestniczyłam w wykonywaniu modeli drgawek i padaczki u zwierząt oraz w pozyskiwaniu tkanek do dalszych analiz biochemicznych. Wykonałam samodzielnie wszystkie doświadczenia metodą Western blot. Wykonałam analizy w celu ilościowej oceny wyników uzyskanych tą metodą. Dokonałam analizy statystycznej wszystkich uzyskanych wyników, zarówno behawioralnych jak i biochemicznych. Przygotowałam figury przedstawione w manuskrypcie. Dokonałam interpretacji uzyskanych wyników. Sformułowałam wnioski. Napisałam manuskrypt. Opracowałam odpowiedzi do uwag recenzentów, a także poprawiłam manuskrypt na etapie recenzji pracy. Jestem autorem korespondencyjnym pracy.*

Publikacja 4 (P4)

Doboszewska U*, Sawicki J, Sajnog A, Szopa A, Serefko A, Socala K, Pieróg M, Nieoczym D, Mlyniec K, Nowak G, Baralkiewicz D, Sowa I, Wlaz P. Alterations of Serum Magnesium Concentration in Animal Models of Seizures and Epilepsy-The Effects of Treatment with a GPR39 Agonist and Knockout of the *Gpr39* Gene. *Cells*. 2022;11(13):1987. Wydawnictwo MDPI. doi: [10.3390/cells11131987](https://doi.org/10.3390/cells11131987). MEiN₂₀₂₂=140, IF₂₀₂₂=6,0

Indywidualny wkład w **P4**: *jestem twórcą hipotezy badawczej i pomysłodawcą wszystkich wykonanych doświadczeń. Doświadczenia te w dużej mierze zostały*

sfinansowane w ramach projektu, na który uzyskałam finansowanie z Narodowego Centrum Nauki (2016/20/S/NZ7/00424 NCN). Wykonałam doświadczenia metodą Western blot i analizę danych uzyskanych przy pomocy tej metody. Dokonałam analizy statystycznej uzyskanych wyników. Przygotowałam figury przedstawione w manuskrypcie. Dokonałam interpretacji otrzymanych wyników. Sformułowałam wnioski. Napisałam manuskrypt. Opracowałam odpowiedzi do uwag recenzentów, a także poprawiłam manuskrypt na etapie recenzji pracy. Jestem autorem korespondencyjnym artykułu.

* - autor korespondencyjny (jestem pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym wszystkich prac wchodzących w skład osiągnięcia)

**Sumaryczny współczynnik oddziaływania *Impact Factor (IF)* ww. artykułów
IF_{2019/2022}=30,557**

Łączna punktacja Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) ww. artykułów zgodnie z rokiem opublikowania – 620

Liczba cytowań ww. publikacji wg bazy *Web of Science* (bez autocytowań) na dzień 11.09.2023: 37 (35 P1, 0 P2, 0 P3, 2 P4)

Liczba cytowań wg bazy *Google Scholar* (bez autocytowań) na dzień 11.09.2023: 52 (47 P1, 0 P2, 1 P3, 4 P4)

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

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

brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

brak

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

- 4.1. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) **Doboszevska U***, Maret W, Wlaż P. GPR39 deorphanization: The long and winding road to eicosanoids and a crosstalk between GPR39 and hedgehog signaling in angiogenesis. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2023;120(28):e2308227120. doi: 10.1073/pnas.2308227120. MEiN₂₀₂₃=200, IF₂₀₂₂=11.1
- 2) Mlyniec K, Siodlak D, **Doboszevska U**, Nowak G. GPCR oligomerization as a target for antidepressants: Focus on GPR39. *Pharmacol Ther*. 2021;225:107842. doi: 10.1016/j.pharmthera.2021.107842. MEiN₂₀₂₁=200, IF₂₀₂₁=13.400
- 3) Szopa A, Socala K, Serefko A, **Doboszevska U**, Wróbel A, Poleszak E, Wlaż P. Purinergic transmission in depressive disorders. *Pharmacol Ther*. 2021;224:107821. doi: 10.1016/j.pharmthera.2021.107821. MEiN₂₀₂₁=200, IF₂₀₂₁=13.400
- 4) Socala K, **Doboszevska U**, Szopa A, Serefko A, Włodarczyk M, Zielińska A, Poleszak E, Fichna J, Wlaż P. The role of microbiota-gut-brain axis in neuropsychiatric and neurological disorders. *Pharmacol Res*. 2021 172:105840. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105840. MEiN₂₀₂₁=100, IF₂₀₂₁=10.334 (artykuł znajduje się w 1% najczęściej cytowanych prac z dziedziny farmakologii / toksykologii w 2023 r., według bazy *Web of Science*)

- 5) **Doboszewska U**, Wlaz P, Nowak G, Mlyniec K. Targeting zinc metalloenzymes in COVID-19. *British Journal of Pharmacology*, 2020, 177(21):4887-4898. doi: 10.1111/bph.15199. MNiSW₂₀₁₉=140, IF₂₀₂₀=8.739
- 6) Pieróg M, Socała K, **Doboszewska U**, Wyska E, Guz L, Szopa A, Serefko A, Poleszak E, Wlaż P. Effects of new antiseizure drugs on seizure activity and anxiety-like behavior in adult zebrafish. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2021;15;427:115655. doi: 10.1016/j.taap.2021.115655. MEiN₂₀₂₁=140, IF₂₀₂₁=4.460
- 7) Pieróg M, Socała K, **Doboszewska U**, Wyska E, Guz L, Szopa A, Serefko A, Poleszak E, Wlaż P. Effects of classic antiseizure drugs on seizure activity and anxiety-like behavior in adult zebrafish. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2021;415:115429. doi: 10.1016/j.taap.2021.115429. MEiN₂₀₂₁=140, IF₂₀₂₁=4.460
- 8) Poleszak E, Wośko S, Sławińska K, Wyska E, Szopa A, Świąder K, Wróbel A, Szponar J, **Doboszewska U**, Wlaż P, Wlaż A, Serefko A. Influence of the endocannabinoid system on the antidepressant activity of bupropion and moclobemide in the behavioural tests in mice. *Pharmacol Rep*. 2020;72(6):1562-1572. doi: 10.1007/s43440-020-00088-0. MNiSW₂₀₁₉=70, IF₂₀₂₀=3.024
- 9) Socała K, **Doboszewska U**, Wlaż P. Salvinorin A Does Not Affect Seizure Threshold in Mice. *Molecules*. 2020;25(5):1204. doi: 10.3390/molecules25051204. MNiSW₂₀₁₉=100, IF₂₀₂₀=4.411
- 10) Poleszak E, Wośko S, Sławińska K, Wyska E, Szopa A, Świąder K, Wróbel A, **Doboszewska U**, Wlaż P, Wlaż A, Serefko A. Influence of the CB₁ and CB₂ cannabinoid receptor ligands on the activity of atypical antidepressant drugs in the behavioural tests in mice. *Pharmacol Biochem Behav*. 2020;188:172833. doi: 10.1016/j.pbb.2019.172833. MNiSW₂₀₁₉=100, IF_{2019/2020}=3.533
- 11) Poleszak E, Wośko S, Sławińska K, Wyska E, Szopa A, Sobczyński J, Wróbel A, **Doboszewska U**, Wlaż P, Wlaż A, Szponar J, Skąlecki P, Serefko A. Ligands of the CB₂ cannabinoid receptors augment activity of

- the conventional antidepressant drugs in the behavioural tests in mice. *Behav Brain Res.* 2020;378:112297. doi: [10.1016/j.bbr.2019.112297](https://doi.org/10.1016/j.bbr.2019.112297). MNiSW₂₀₁₉=100, IF₂₀₂₀=3.332
- 12) Szopa A, Bogatko K, Serefko A, Wyska E, Wośko S, Świąder K, **Doboszewska U**, Wlaż A, Wróbel A, Wlaż P, Dudka J, Poleszak E. Agomelatine and tianeptine antidepressant activity in mice behavioral despair tests is enhanced by DMPX, a selective adenosine A_{2A} receptor antagonist, but not DPCPX, a selective adenosine A₁ receptor antagonist. *Pharmacol Rep.* 2019;71(4):676-681. doi: [10.1016/j.pharep.2019.03.007](https://doi.org/10.1016/j.pharep.2019.03.007). MNiSW₂₀₁₉=70, IF₂₀₁₉=2.754
- 13) Poleszak E, Wośko S, Sławińska K, Wyska E, Szopa A, **Doboszewska U**, Wlaż P, Wlaż A, Dudka J, Szponar J, Serefko A. Influence of the CB₁ cannabinoid receptors on the activity of the monoaminergic system in the behavioural tests in mice. *Brain Res Bull.* 2019;150:179-185. doi: [10.1016/j.brainresbull.2019.05.021](https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2019.05.021). MNiSW₂₀₁₉=100, IF₂₀₁₉=3.370
- 14) Wróbel A*, Nowakowski Ł, **Doboszewska U***, Rechberger E, Bańcherowska-Górska M, Wlażlak E, Zakrocka I, Wlaż P, Semczuk A, Dudka J, Poleszak E. Blebbistatin reveals beneficial effects on the cystometric parameters in an animal model of detrusor overactivity. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2019;392(7):843-850. doi: [10.1007/s00210-019-01640-3](https://doi.org/10.1007/s00210-019-01640-3). MNiSW₂₀₁₉=70, IF₂₀₁₉=2.050
- 15) Poleszak E, Szopa A, Bogatko K, Wyska E, Wośko S, Świąder K, **Doboszewska U**, Wlaż A, Wróbel A, Wlaż P, Serefko A. Antidepressant-Like Activity of Typical Antidepressant Drugs in the Forced Swim Test and Tail Suspension Test in Mice Is Augmented by DMPX, an Adenosine A_{2A} Receptor Antagonist. *Neurotox Res.* 2019;35(2):344-352. doi: [10.1007/s12640-018-9959-2](https://doi.org/10.1007/s12640-018-9959-2). MNiSW₂₀₁₉=70, IF₂₀₁₉=2.992
- 16) Socała K, Mogilski S, Pieróg M, Nieoczym D, Abram M, Szulczyk B, Lubelska A, Latacz G, **Doboszewska U**, Wlaż P, Kamiński K. KA-11, a Novel Pyrrolidine-2,5-dione Derived Broad-Spectrum Anticonvulsant: Its Antiepileptogenic, Antinociceptive Properties and in Vitro

- Characterization. *ACS Chem Neurosci.* 2019;10(1):636-648. doi: 10.1021/acschemneuro.8b00476. MNiSW₂₀₁₉=100, IF₂₀₁₉=4.486
- 17) Wróbel A*, **Doboszewska U***, Rechberger E, Bańczerowska-Górska M, Czuczwar P, Poleszak E, Dudka J, Wlaź P, Miotła P, Wlaźlak E, Rechberger T. Blebbistatin, a Myosin II Inhibitor, Exerts Antidepressant-Like Activity and Suppresses Detrusor Overactivity in an Animal Model of Depression Coexisting with Overactive Bladder. *Neurotox Res.* 2019;35(1):196-207. doi: 10.1007/s12640-018-9948-5. MNiSW₂₀₁₉=70, IF₂₀₁₉=2.992
- 18) Szopa A, Poleszak E, Bogatko K, Wyska E, Wośko S, **Doboszewska U**, Świąder K, Wlaź A, Dudka J, Wróbel A, Wlaź P, Serefko A. DPCPX, a selective adenosine A1 receptor antagonist, enhances the antidepressant-like effects of imipramine, escitalopram, and reboxetine in mice behavioral tests. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2018;391(12):1361-1371. doi: 10.1007/s00210-018-1551-z. MNiSW₂₀₁₈=25, IF₂₀₁₈=2.058
- 19) Bogatko K, Poleszak E, Szopa A, Wyska E, Wlaź P, Świąder K, Wlaź A, **Doboszewska U**, Rojek K, Serefko A. The influence of selective A1 and A2A receptor antagonists on the antidepressant-like activity of moclobemide, venlafaxine and bupropion in mice. *J Pharm Pharmacol.* 2018;70(9):1200-1208. doi: 10.1111/jphp.12954. MNiSW₂₀₁₈=25, IF₂₀₁₈=2.390
- 20) Szopa A*, Poleszak E, **Doboszewska U***, Herbet M, Świąder K, Wyska E, Serefko A, Wlaź A, Korga A, Ostrowska M, Juś P, Jedynak S, Dudka J, Wlaź P. Withdrawal of caffeine after its chronic administration modifies the antidepressant-like activity of atypical antidepressants in mice. Changes in cortical expression of Comt, Slc6a15 and Adora1 genes. *Psychopharmacology (Berl).* 2018;235(8):2423-2434. doi: 10.1007/s00213-018-4940-6. MNiSW₂₀₁₈=35, IF₂₀₁₈=3.424
- 21) Socała K, Nieoczym D, Pieróg M, Wyska E, Szafarz M, **Doboszewska U**, Wlaź P. Effect of Tadalafil on Seizure Threshold and Activity of Antiepileptic Drugs in Three Acute Seizure Tests in Mice. *Neurotox Res.*

- 2018;34(3):333-346. doi: 10.1007/s12640-018-9876-4. MNiSW₂₀₁₈=25, IF₂₀₁₈=3.311
- 22) Szopa A, **Doboszewska U**, Herbet M, Wośko S, Wyska E, Świąder K, Serefko A, Korga A, Właż A, Wróbel A, Ostrowska M, Terlecka J, Kanadys A, Poleszak E, Dudka J, Właż P. Chronic treatment with caffeine and its withdrawal modify the antidepressant-like activity of selective serotonin reuptake inhibitors in the forced swim and tail suspension tests in mice. Effects on Comt, Slc6a15 and Adora1 gene expression. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2017;337:95-103. doi: 10.1016/j.taap.2017.10.020. MNiSW₂₀₁₇=40, IF₂₀₁₈=3.585
- 23) Pieróg M, Guz L, **Doboszewska U**, Poleszak E, Właż P. Effects of alprazolam treatment on anxiety-like behavior induced by color stimulation in adult zebrafish. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2018;82:297-306. doi: 10.1016/j.pnpbp.2017.08.025. MNiSW₂₀₁₈=35, IF₂₀₁₈=4.315
- 24) Wróbel A*, **Doboszewska U***, Rechberger E, Właż P, Rechberger T. SN003, a CRF₁ receptor antagonist, attenuates depressive-like behavior and detrusor overactivity symptoms induced by 13-cis-retinoic acid in rats. *Eur J Pharmacol.* 2017;812:216-224. doi: 10.1016/j.ejphar.2017.07.010. MNiSW₂₀₁₇=30, IF₂₀₁₇=3.040
- 25) **Doboszewska U**, Właż P, Nowak G, Radziwoń-Zaleska M, Cui R, Młyniec K. Zinc in the Monoaminergic Theory of Depression: Its Relationship to Neural Plasticity. *Neural Plast.* 2017;2017:3682752. doi: 10.1155/2017/3682752. MNiSW₂₀₁₇=30, IF₂₀₁₇=3.161
- 26) Depciuch J, Sowa-Kućma M, Nowak G, Szewczyk B, **Doboszewska U**, Parlinska-Wojtan M. The role of zinc deficiency-induced changes in the phospholipid-protein balance of blood serum in animal depression model by Raman, FTIR and UV-vis spectroscopy. *Biomed Pharmacother.* 2017;89:549-558. doi: 10.1016/j.biopha.2017.01.180. MNiSW₂₀₁₇=25, IF₂₀₁₇=3.457
- 27) Wróbel A, **Doboszewska U**, Rechberger E, Rojek K, Serefko A, Poleszak E, Skalicka-Woźniak K, Dudka J, Właż P. Rho kinase inhibition

- ameliorates cyclophosphamide-induced cystitis in rats. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2017;390(6):613-619. doi: 10.1007/s00210-017-1361-8. MNiSW₂₀₁₇=25, IF₂₀₁₇=2.238
- 28) Młyniec K, Gawęł M, **Doboszewska U**, Starowicz G, Nowak G. The Role of Elements in Anxiety. *Vitam Horm.* 2017;103:295-326. doi: 10.1016/bs.vh.2016.09.002. MNiSW₂₀₁₇=20, IF₂₀₁₇=3.286
- 29) Młyniec K, Gawęł M, **Doboszewska U**, Starowicz G, Pytka K, Davies CL, Budziszewska B. Essential elements in depression and anxiety. Part II. *Pharmacol Rep.* 2015;67(2):187-94. doi: 10.1016/j.pharep.2014.09.009. MNiSW₂₀₁₅=25, IF₂₀₁₅=2.251
- 30) **Doboszewska U***, Szewczyk B, Sowa-Kućma M, Noworyta-Sokołowska K, Misztak P, Gołębiowska J, Młyniec K, Ostachowicz B, Krośniak M, Wojtanowska-Krośniak A, Gołombiowska K, Lankosz M, Piekoszewski W, Nowak G. Alterations of Bio-elements, Oxidative, and Inflammatory Status in the Zinc Deficiency Model in Rats. *Neurotox Res.* 2016;29(1):143-54. doi: 10.1007/s12640-015-9571-7. MNiSW₂₀₁₆=25, IF₂₀₁₆=2.942
- 31) **Doboszewska U***, Szewczyk B, Sowa-Kućma M, Młyniec K, Rafał A, Ostachowicz B, Lankosz M, Nowak G. Antidepressant activity of fluoxetine in the zinc deficiency model in rats involves the NMDA receptor complex. *Behav Brain Res.* 2015;287:323-30. doi: 10.1016/j.bbr.2015.03.064. MNiSW₂₀₁₅=30, IF₂₀₁₅=3.002
- 32) **Doboszewska U**, Sowa-Kućma M, Młyniec K, Pochwat B, Hołuj M, Ostachowicz B, Pilc A, Nowak G, Szewczyk B. Zinc deficiency in rats is associated with up-regulation of hippocampal NMDA receptor. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* 2015;56:254-63. doi: 10.1016/j.pnpbp.2014.09.013. MNiSW₂₀₁₅=35, IF₂₀₁₅=4.361

*autor lub autorzy korespondencyjni

- 4.2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) Młyniec K, **Doboszevska U**, Szewczyk B, Sowa-Kućma M, Misztak P, Piekoszevski, W, Trela F, Ostachowicz B, Nowak G. The involvement of the GPR39-Zn(2+)-sensing receptor in the pathophysiology of depression. Studies in rodent models and suicide victims. *Neuropharmacology*. 2014;79:290-7. doi: 10.1016/j.neuropharm.2013.12.001. MNiSW₂₀₁₄=40, IF₂₀₁₄=3.049
- 2) Pochwat B, Szewczyk B, Sowa-Kucma M, Siwek A, **Doboszevska U**, Piekoszevski W, Gruca P, Papp M, Nowak G. Antidepressant-like activity of magnesium in the chronic mild stress model in rats: alterations in the NMDA receptor subunits. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2014;17(3):393-405. doi: 10.1017/S1461145713001089. MNiSW₂₀₁₄=40, IF₂₀₁₄=4.009
- 3) Młyniec K, Budziszewska B, Reczyński W, **Doboszevska U**, Pilc A, Nowak G. Zinc deficiency alters responsiveness to antidepressant drugs in mice. *Pharmacol Rep*. 2013;65(3):579-92. doi: 10.1016/s1734-1140(13)71035-1. MNiSW₂₀₁₃=25, IF₂₀₁₃=2.165
- 4) Młyniec K, Davies CL, Budziszewska B, Opoka W, Reczyński W, Sowa-Kućma M, **Doboszevska U**, Pilc A, Nowak G. Time course of zinc deprivation-induced alterations of mice behavior in the forced swim test. *Pharmacol Rep*. 2012;64(3):567-75. doi: 10.1016/s1734-1140(12)70852-6. MNiSW₂₀₁₂=25, IF₂₀₁₂=1.965
- 5) Partyka A, Jastrzębska-Więsek M, Szewczyk B, Stachowicz K, Sławińska A, Poleszak E, **Doboszevska U**, Pilc A, Nowak G. Anxiolytic-like activity of zinc in rodent tests. *Pharmacol Rep*. 2011;63(4):1050-5. doi: 10.1016/s1734-1140(11)70621-1. MNiSW₂₀₁₁=25, IF₂₀₁₁=2.445
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. Wykaz wystąpień ustnych na międzynarodowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) *22nd International Medical Esperanto Congress*, 13-17.07.2022, Szeged, Hodmezovasarhely, Hungary, **Doboszewska U.***: Enigmatic pharmacology of the GPR39 receptor: towards its role in epilepsy (**wykład na zaproszenie, moderator sesji**)
- 2) *8th Congress of the European Academy of Neurology*, 25-28.06.2022, Vienna, Austria, **Doboszewska U.***, Sawicki J., Socala K., Pierog M., Nieoczym D., Sowa I., Wlaz P.: Relationship between zinc deficiency and activation of GPR39 receptor by TC-G 1008 in an animal model of epilepsy (**stypendium konferencyjne European Academy of Neurology 2022**)
- 3) *34th European College of Neuropsychopharmacology Congress, Hybrid*, 2-5.10.2021, **Doboszewska U.***, Sawicki J, Szopa A, Serefko A, Socala K, Pieróg M, Nieoczym D, Sowa I, Poleszak E, Wlaź P: Acute effects of seizures and agonists of the GPR39-zinc receptor on serum zinc and magnesium concentrations (**abstrakt wybrany do sesji referatowej podczas poster jam session**)
- 4) *7th Congress of the European Academy of Neurology*, Virtual 2021, 19-22.06.2021, **Doboszewska U.***, Sawicki J., Pierog M., Socala K., Nieoczym D., Szewczyk B., Rafalo-Ulinska A., Marzena Mackowiak M., Sowa I, Wlaz P.: Intracellular zinc may mediate the pro- or anti-seizure effects exerted by GPR39-zinc receptor agonist, *European Journal of Neurology* 2021, 28 (Suppl. 1), 223 (**stypendium konferencyjne European Academy of Neurology 2021**)
- 5) *3rd International Conference on Pharmaceutical and Medical Sciences*, 24-26.09.2020, Martin, Krakow, Szeged, virtual meeting, **Doboszewska U.***, Wlaź P., Nowak G., Młyniec K., Pathophysiological role of zinc (deficiency) – focus on coronavirus disease 2019 (**wykład na zaproszenie**)
- 6) *21st International Medical Esperanto Congress*, 17-18.07.2020, hybrid (Hodmezovasarhely, Hungary and virtual), **Doboszewska U.***, Wlaź P.,

- Nowak G., Młyniec K., Targeting zinc in COVID-19 (**wykład na zaproszenie, moderator sesji**)
- 7) *6th Congress of the European Academy of Neurology*, 1st Virtual Congress, 23-26.05.2020, **Doboszewska U.***, Socała K., Nieoczym D., Pieróg M., Szewczyk B., Wlaż P.: The effects of GPR39 agonist on BDNF signaling in the pentylenetetrazole model of epilepsy (**stypendium konferencyjne European Academy of Neurology 2020**)
 - 8) *The Brain Prize Meeting 2019*, 25-29.11.2019, Snekersten, Danmark, **Doboszewska U.***, Socała K., Pieróg M., Nieoczym D., Gawel K., Esguerra C.V., Wyska E., Wlaż P., Involvement of the GPR39-zinc receptor in ictogenesis and epileptogenesis – studies in mice and zebrafish (**udział w wydarzeniu w oparciu o selekcję**)
 - 9) *7th International Symposium of the Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals (FESTEM), 35th Annual Meeting of the German Society for Minerals and Trace Elements (GMS)*, 2-6.04.2019, Potsdam, Germany, **Doboszewska U.***, Socała K., Nieoczym D., Pieróg M., Wyska E., Wlaż P.: TC-G 1008, GPR39 (zinc receptor) agonist exerts opposite effects in the maximal electroshock and 6-Hz seizure threshold tests (**wykład związany z odebraniem nagrody *Heinz-Zumkley-Prize 2019*; stypendium konferencyjne German Society for Minerals and Trace Elements 2019**)
 - 10) *Polish-French workshop within the frame of Polonium program: New serotonin 5-HT6 receptor biased ligands as perspective for the treatment of neurological disorders*, 19-20.11.2018, Kraków, Poland, **Doboszewska U.***, Socała K., Wlaż P.: Assessing anti-seizure activity of serotonin 5-HT6 receptor antagonists.
 - 11) *3rd Central European Biomedical Congress: News on biomarker discovery and research innovations in medicine and biomedical sciences*, 15-18.09.2018, Kraków, Poland, **Doboszewska U.***, Socała K., Nieoczym D., Pieróg M., Wyska E., Wlaż P.: The role of the GPR39 receptor in animal models of seizures and epilepsy (**wykład na zaproszenie**)

- 12) *2nd International Congress and Exhibition on Pharmacy*, 20-21.08.2018, Paris, France, **Doboszewska U.***, Socala K., Nieoczym D., Pieróg M., Wlaż P.: In search of new antiseizure drugs – focus on the GPR39 (zinc receptor) (**wykład na zaproszenie, moderator sesji**)
- 13) *4th Congress of the European Academy of Neurology*, 16-19.06.2018, Lisbon, Portugal, **Doboszewska U.***, Socala K., Pieróg M., Nieoczym D., Wyska E., Wlaż P.: TC-G 1008, GPR39 (zinc receptor) agonist decreases seizure threshold in maximal electroshock seizure threshold test and facilitates kindling development in pentylenetrazole kindling model in mice (**abstrakt wybrany do sesji referatowej**)
- 14) *2017 Annual Meeting of the Italian Association for Study of Trace Elements in Living Organism (AISETOV)*, 20.10.2017, Reggio Emilia, Italy, **Doboszewska U.***, Wlaż P.: Zinc signaling in epilepsy.
- 15) *BIT's 1st Annual World Congress of Dementia-2015*, Kaohsiung, Taiwan, 26-28.11.2015, **Doboszewska U.***: NMDA and AMPA Receptors and Zinc Deficiency. Link to Depression and Antidepressant Action (**wykład na zaproszenie**).

7.2. Wykaz wystąpień posterowych na międzynarodowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) *34th European College of Neuropsychopharmacology Congress*, Vienna, Austria, 15-18.10.2022, Siodlak D.*, **Doboszewska U.**, Młyniec K.: GPR39 interacts with 5-HT1A in evoking antidepressant-like response
- 2) *2022 European College of Neuropsychopharmacology Workshop for Early Career Scientists in Europe*, Nice, 17-20.03.2022, Siodlak D.*, **Doboszewska U.**, Młyniec K.: GPR39 agonist restores antidepressant activity of monoamine-based treatment impeded by chronic stress
- 3) *The Society for Neuroscience 2021, Virtual Experience*, 8-11.11.2021, **Doboszewska U.***, Sawicki J., Rafalo-Ulinska A., Socala K., Pierog M., Nieoczym D., Szewczyk B., Mackowiak M., Sowa I., Wlaz P.: Alterations of hippocampal free intracellular zinc and total serum zinc levels in GPR39

knockout mice subjected to pentylentetrazole kindling model of epilepsy and treatment with TC-G 1008.

- 4) *34th European College of Neuropsychopharmacology Congress, Hybrid*, 2-5.10.2021, Siodłak D.*, **Doboszewska U.**, Młyniec K.: The activation of GPR39 zinc-sensing receptor enhances antidepressive response to imipramine in stress-induced model of depression.
- 5) *The Society for Neuroscience Global Connectome*, 11-13.01.2021, virtual, **Doboszewska U.***, Sawicki J., Szewczyk B., Rafalo-Ulinska A., Mackowiak M., Socala K., Pierog M., Nieoczym D., Sowa I., Wlaz P., The effects of TC-G 1008, GPR39-zinc receptor agonist, on hippocampal free zinc and serum zinc concentrations in the pentylentetrazole model of epilepsy (**nagroda Trainee Professional Development Award 2020**)
- 6) *33rd European College of Neuropsychopharmacology Congress*, 12-15.09.2020, virtual, **Doboszewska U.***, Szewczyk B., Młyniec K., Socala K., Nieoczym D., Pierog M., Wlaz P., The involvement of GPR39 (zinc receptor) in epileptogenesis – studies in knockout mice.
- 7) *49th Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, 19-23.10.2019, Chicago, IL, USA, **Doboszewska U.***, Gawel K., Esguerra CV., Socala K., Pierog M., Nieoczym D., Wyska E., Wlaz P.: Effects of TC-G 1008, GPR39 (zinc receptor) agonist on pentylentetrazole-induced seizures and epilepsy.

7.3. Wykaz recenzowanych materiałów z międzynarodowych konferencji naukowych po uzyskaniu stopnia doktora:

- 1) Siodłak D., **Doboszewska U.**, Młyniec K.: GPR39 interacts with 5-HT1A in evoking antidepressive-like response, *Neuroscience Applied* 2022, 1 (Suppl 2), 100946
- 2) **Doboszewska U.**, Sawicki J., Socala K., Pierog M., Nieoczym D., Sowa I., Wlaz P.: Relationship between zinc deficiency and activation of GPR39 receptor by TC-G 1008 in an animal model of epilepsy, *European Journal of Neurology* 2022, 29 (Suppl. 1), 730

- 3) Siodlak D., **Doboszewska U.**, Młyniec K.: GPR39 agonist restores antidepressant activity of monoamine-based treatment impeded by chronic stress. *Neuroscience Applied* 2022, 1 (Suppl 1), 100052
- 4) Siodlak D., Doboszewska U., Młyniec K.: The activation of GPR39 zinc-sensing receptor enhances antidepressive response to imipramine in stress-induced model of depression. *European Neuropsychopharmacology* 2021, 53 (Suppl 1), S630.
- 5) **Doboszewska U.**, Sawicki J., Szopa A., Serefko A., Socala K., Pieróg M., Nieoczym D., Sowa I., Poleszak E., Wlaż P.: Acute effects of seizures and agonists of the GPR39-zinc receptor on serum zinc and magnesium concentrations. *European Neuropsychopharmacology* 2021, 53 (Suppl 1), S38-S39
- 6) **Doboszewska U.**, Sawicki J., Pierog M., Socala K., Nieoczym D., Szewczyk B., Rafalo-Ulinska A., Marzena Mackowiak M., Sowa I, Wlaz P: Intracellular zinc may mediate the pro- or anti-seizure effects exerted by GPR39-zinc receptor agonist, *European Journal of Neurology* 2021, 28 (Suppl. 1), 223.
- 7) **Doboszewska U.**, Szewczyk B., Młyniec K., Socala K., Nieoczym D., Pierog M., Wlaz P. The involvement of GPR39 (zinc receptor) in epileptogenesis – studies in knockout mice, *European Neuropsychopharmacology* 2020, 40 (Suppl 1) S396-S397.
- 8) **Doboszewska U.**, Socala K., Nieoczym D., Pieróg M., Szewczyk B., Wlaż P. The effects of GPR39 agonist on BDNF signaling in the pentylentetrazole model of epilepsy. *European Journal of Neurology* 2020, 27 (Suppl. 1), 592.
- 9) **Doboszewska U.**, Socala K., Pieróg M., Nieoczym D., Wyska E., Wlaż P. TC-G 1008, GPR39 (zinc receptor) agonist decreases seizure threshold in maximal electroshock seizure threshold test and facilitates kindling development in pentylentetrazole kindling model in mice. *European Journal of Neurology* 2018, 25 (Suppl. 2), 294.

7.4. Wykaz wystąpień ustnych na międzynarodowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) *16 International Medical Esperanto Congress*, Budapest, 16-20.07.2014, **Doboszewska U.***, Ostachowicz B., Krośniak M., Wojtanowska-Krośniak A., Szewczyk B., Młyniec K., Nowak G.: The disruption of zinc, magnesium and iron homeostasis is associated with depressive-like behavior induced by dietary zinc restriction.
- 2) *Glutamate/GABA and neuro-glia-vascular interplay in norm and pathology*. Kraków, 21-24.05.2014, **Doboszewska U.***, Szewczyk B., Sowa-Kućma M., Młyniec K., Ostachowicz B., Nowak G.: Up-regulation of hippocampal NMDAR subunits in the zinc deficiency model of depression in rats.

7.5. Wykaz wystąpień posterowych na międzynarodowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) *44th Annual Meeting of the Society for Neuroscience*, Washington, DC, USA, 15-19.11.2014, **Doboszewska U.***, Pilc A., Szewczyk B., Pochwat B., Holuj M., Nowak G.: Decreased phosphorylation of GluA1 in the hippocampus is associated with depressive-like behavior induced by dietary zinc restriction.
- 2) *26th European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress*, Barcelona, 5-9.10.2013, **Doboszewska U.***, Ostachowicz B., Szewczyk B., Nowak G.: Zinc depletion impairs behavior and alters trace elements profile in serum and brain structures.
- 3) *26th European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress*, Barcelona, 5-9.10.2013, Młyniec K.*, **Doboszewska U.**, Budziszewska B., Nowak G.: The role of the GPR39-Zn²⁺-sensing receptor in the pathomechanism of depression.
- 4) *45th European Brain and Behaviour Society Meeting*, Munich, 6-9.09. 2013, Młyniec K.*, **Doboszewska U.**, Budziszewska B., Nowak G.: The involvement of the GPR39-Zn²⁺-sensing receptor in CREB, BDNF and TrkB pathway in pathomechanism of depression.

- 5) *XVIII International Congress of the Polish Pharmacological Society*, Kazimierz Dolny, 23-25.05.2013, **Doboszewska U.***, Szewczyk B., Sowa-Kućma M., Młyniec K., Nowak G.: The disruption of CREB/ BDNF/ TrkB signaling. Dynamic changes induced by zinc deficiency.
- 6) *2013 ECNP Workshop on Neuropsychopharmacology for Young Scientists in Europe*, Nice, 7-10.03.2013, poster presentation; **Doboszewska U.***, Szewczyk B., Sowa - Kućma M., Młyniec K., Nowak G.: The role of CREB/ BDNF/ TrkB signaling in the zinc deficiency model of depression (**udział w wydarzeniu w oparciu o selekcję**)
- 7) *The 11th International Forum on Mood and Anxiety Disorders*, Budapest, 09-11.11.2011, Młyniec K.*, **Doboszewska U.**, Budziszewska B., Reczyński W., Nowak G.: Zinc deficiency and hyperactivation of HPA axis in treatment resistant depression. *Int J Psychiatry Clin Pract* 2011, 15 S2, 32-32
- 8) *10th World Congress of Biological Psychiatry*, Praga, 29.05 – 02.06.2011, Młyniec K.*, **Doboszewska U.**, Nowak G.: Zinc deficiency induces treatment-resistant depression.

7.6. Wykaz wystąpień ustnych na krajowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) *XXI Dni Neuropsychofarmakologiczne*, Ustroń Jaszowiec, 10-13.06.2012, **Doboszewska U.***, Szewczyk B., Sowa - Kućma M., Nowak G.: Zinc deficiency as a possible model of depression – behavioral evaluation.
- 2) *Trzecia Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego -Collegium Medicum*, Kraków, 9-10.05.2013, **Doboszewska U.***, Nowak G.: Rola kinazy syntazy glikogenu 3 β (GSK3 β) w mechanizmie działania cynku – badania wstępne.
- 3) *Warsztaty Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich "Nauki molekularne dla medycyny" (MOL-MED) "Terapie 21 wieku"*, Zakopane, 16-20.05.2014, **Doboszewska U.***: Neurobiologiczna i farmakologiczna ocena deficytu cynku jako modelu depresji.

- 4) *II Warsztaty Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich "Nauki molekularne dla medycyny" (MOL-MED) „Medycyna regeneracyjna”*, Zakopane, 17-21.05.2013; **Doboszewska U.***: Krakowskie Muzeum Farmacji.

7.7. Wykaz wystąpień posterowych na krajowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) *Czwarta Konferencja Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego -Collegium Medicum*, Kraków, 29-30.05.2014, **Doboszewska U.***, Młyniec K., Nowak G.: Udział kinazy syntazy glikogenu 3 β (GSK3 β) w mechanizmie działania leków przeciwdepresyjnych.
- 2) *I Wyjazdowe Warsztaty Naukowe pt. "Stres oksydacyjny" Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich Nauki Molekularne dla Medycyny (MOL-MED)*, Ochotnica Dolna, 11.05-15.05.2012, **Doboszewska U.***: Atypowe leki przeciwpsychotyczne. Perspektywy nowych wskazań.

7.8. Wykaz recenzowanych materiałów z międzynarodowych lub krajowych konferencji naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora:

- 1) **Doboszewska U.**, Szewczyk B., Sowa-Kućma M., Młyniec K., Ostachowicz B., Nowak G.: Effect of dietary zinc deprivation on expression of NMDA receptors subunits and depressive-like behaviour: a time-course study. *European Neuropsychopharmacology 2014, 24, S265-S266.*
- 2) **Doboszewska U.**, Ostachowicz B., Szewczyk B., Nowak G. Zinc depletion impairs behavior and alters trace elements profile in serum and brain structures. *European Neuropsychopharmacology 2013, 23 S2, S237-S238.*
- 3) Młyniec K., **Doboszewska U.**, Budziszewska B., Nowak G.: The role of the GPR39-Zn²⁺-sensing receptor in the pathomechanism of depression. *European Neuropsychopharmacology 2013, 23 S2, S316.*

- 4) **Doboszewska U.**, Szewczyk B., Sowa-Kućma M., Młyniec K., Nowak G.: The disruption of CREB/ BDNF/ TrkB signaling. Dynamic changes induced by zinc deficiency. *Pharmacol Rep.* 2013, 65 S, 119-120.
- 5) **Doboszewska U.**, Szewczyk B., Sowa - Kućma M., Młyniec K., Nowak G.: The role of CREB/ BDNF/ TrkB signaling in the zinc deficiency model of depression. *European Neuropsychopharmacology* 2013, 23 S1, 19-20.
- 6) **Doboszewska U.**, Szewczyk B., Sowa - Kućma M., Nowak G.: Zinc deficiency as a possible model of depression – behavioral evaluation. *Pharmacol Rep.* 2012, 64 (2), 488-489.
- 7) Młyniec K., **Doboszewska U.**, Budziszewska B., Reczyński W., Nowak G.: Zinc deficiency and hyperactivation of HPA axis in treatment resistant depression. *Int J Psychiatry Clin Pract* 2011, 15 S2, 32-32.

* - autor prezentujący podczas konferencji

7.9. Udział w innych wydarzeniach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora

- 1) 1st European Academy of Neurology Science School "Pathophysiology of Disorders of the Nervous System" (motto: *Translational Research is Tomorrow's solution*), Salzburg, Austria, 26-30.03.2022 (**udział w wydarzeniu w oparciu o selekcję**)
- 2) *Enhancing Quality in Preclinical Data (EQIPD) Summer School "Improving preclinical data quality and robustness"* 2021. Online meeting. Virtual host: Radboud University Medical Center, Nijmegen, Holandia. 1.06, 2.06, 8.06, 9.06.2021
- 3) Zakwalifikowanie do udziału w wydarzeniu *Science: Polish Perspectives Oxford 2022* organizowanym przez fundację Polonium na Uniwersytecie Oxfordzkim (brak możliwości uczestniczenia z przyczyn losowych)

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

Członek komitetu organizacyjnego X Konferencji Adeptów Fizjologii "Homeostaza – mikrobiom – ksenobiotyki", 13–14.09.2018, Lublin.

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.
- 1) **2018/31/B/NZ7/00247**, Nowe strategie farmakologiczne w depresji, Opus 16, Narodowe Centrum Nauki, projekt w trakcie realizacji, wykonawca (stanowisko *post-doc*), 2 075 000 PLN
 - 2) **2016/20/S/NZ7/00424**, Rola receptora GPR39 w zaburzeniach drgawkowych, Fuga 5, Narodowe Centrum Nauki, projekt zakończony, kierownik, 612 000 PLN
 - 3) **POKL.04.01.01-00-056/10** Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie „Nauki Molekularne dla Medycyny” (Mol-Med), temat 7: Ocena neurobiologiczna i farmakologiczna deficytu cynku jako modelu depresji. Europejski Fundusz Społeczny, Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV, Działanie 4.1, Poddziałanie 4.1.1, projekt zakończony, wykonawca (doktorant), 13 531 560,00 PLN.
 - 4) **POIG.01.01.02-12-004/09-00** Depresja-Mechanizmy-Terapia (De-Me-Ter), Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, projekt zakończony, wykonawca (doktorat wnioskodawcy w ramach projektu Mol-Med był współfinansowany z zadania 3.2. projektu De-Me-Ter), 40 669 180, 00 PLN
10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.
- 1) **Society for Neuroscience** (SfN) 2019 – 2022, indywidualne członkostwo naukowiec na stanowisku *post-doc*
 - 2) **European Academy of Neurology** 2021 – pełne członkostwo, przyznane na podstawie oceny całokształtu dorobku i aktywności w organizacji
 - 3) **European Academy of Neurology** (EAN) 2018 – 2020 *Resident and Research Fellow section*

- 4) **European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)** 2013, 2020
11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.
- 1) **King's College London**
(dwa tygodniowe pobyty w kwietniu 2022 i październiku 2021)
- Faculty of Life Sciences and Medicine, Metal Metabolism Research Group,
London Metallomics Facility, London, England*
- Opieka merytoryczna: Prof. Wolfgang Maret
- Pobyty w ramach programu Erasmus + *staff mobility for training* 2021, 2022
- 2) **University of Strathclyde**
(czteromiesięczny pobyt badawczy, marzec 2009 – czerwiec 2009)
- Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences, Strathclyde
Institute for Drug Research, Glasgow, Scotland*
- Opieka merytoryczna: Prof. Alan Harvey
- Pobyt w ramach programu LLP-Erasmus
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.
- 13.1. Recenzowanie prac naukowych opublikowanych w czasopismach międzynarodowych, z podaniem punktacji IF w roku recenzowania:
- 1) **International Journal of Molecular Sciences** (IF_{2019/2020}=4.556)
 - 2) **Cellular and Molecular Life Sciences** (IF_{2019/2020}=6.496)
 - 3) **Cellular Physiology and Biochemistry** (IF₂₀₁₈=5.5)
 - 4) **Scientific Reports** (IF₂₀₁₅= 5.228)
 - 5) **Neuropharmacology** (IF₂₀₁₅= 4.936)
 - 6) **Journal of Affective Disorders** (IF₂₀₁₉=4.084)

- 7) **Neural Plasticity** (IF₂₀₁₅= 3.568)
 - 8) **Behavioural Brain Research** (IF₂₀₁₅= 3.002)
 - 9) **Pharmacology, Biochemistry and Behavior** (IF₂₀₁₈=2.538)
 - 10) **Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology** (dwukrotnie)
(IF₂₀₁₈=2.238; IF₂₀₁₅= 2.376)
14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.
- 1) **POKL.04.01.01-00-056/10** Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie „Nauki Molekularne dla Medycyny” (Mol-Med), Europejski Fundusz Społeczny, Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV, Działanie 4.1, Poddziałanie 4.1.1
 - 2) **POIG.01.01.02-12-004/09-00** Depresja-Mechanizmy-Terapia (De-Me-Ter), Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, projekt zakończony, wykonawca (doktorat wnioskodawcy w ramach projektu Mol-Med był współfinansowany z zadania 3.2. projektu De-Me-Ter)
 - 3) **Doctus** – Małopolski Fundusz Stypendialny dla Doktorantów 2012-2015, finansowany przez Europejski Fundusz Społeczny Program Operacyjny Kapitał Ludzki 2012-2015
 - 4) **Program Erasmus + Staff mobility for training 2022**
 - 5) **Program Erasmus + Staff mobility for training 2021**
 - 6) **Program LLP-Erasmus dla studentów 2009**
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.
- 1) Uczestniczenie w nominowaniu naukowców do wygłaszania **wykładów plenarnych** (wykładu imienia Moritza Romberga z zakresu neurologii)

klinicznej, wykładu imienia Camillo Golgi z zakresu morfologii i badań molekularnych oraz wykładu imienia Charles-Édouard Brown-Séquard z zakresu neurologii funkcjonalnej) **podczas kongresu *European Academy of Neurology 2022*** – związane z uzyskaniem pełnego członkostwa w *European Academy of Neurology* (nominowano do wygłoszenia wykładu im. Camillo Golgi)

- 2) Zaproszenie do nominowania do nagrody ***Cozzarelli Prize 2024***, przyznawanej autorom artykułów opublikowanych w *Proc Natl Acad Sci USA* – związane z opublikowaniem listu w czasopiśmie *Proc Natl Acad Sci USA*

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Dział Badawczy Adamed Pharma S.A. – od 1 marca 2023 **lider Zespołu Badań *In Vivo***, kierujący grupą 4-5 osób (naukowców i techników), zespół międzynarodowy (anglojęzyczny).

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

brak

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.

brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

Mój cały dorobek naukowy obejmuje:

- **17 wystąpień ustnych na konferencjach międzynarodowych**
- **4 wystąpienia ustne na konferencjach krajowych**
- **15 wystąpień posterowych na konferencjach międzynarodowych**
- **2 wystąpienia posterowe na konferencjach krajowych**
- **32 artykuły eksperymentalne**
- **8 artykułów przeglądowych**
- **1 list**

Wszystkie prace zostały opublikowane w czasopiśmie z listy filadelfijskiej.
Odpowiadają im następujące dane naukometyczne:

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

193

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

824 wg bazy Web of Science na dzień 11.09.2023

752 (bez autocytowań) wg bazy Web of Science na dzień 11.09.2023

1175 wg bazy Google Scholar na dzień 11.09.2023

3. Indeks Hirscha.

17 wg bazy Web of Science na dzień 11.09.2023

19 wg bazy Google Scholar na dzień 11.09.2023

.....
(podpis wnioskodawcy)