

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

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

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

H1. Marcinkowska M*, Kołaczkowski M, Kamiński K, Bucki A, Pawłowski M, Siwek A, Karcz T, Mordyl B, Starowicz G, Kubowicz P, Pękala E, Wesołowska A, Samochowiec J, Mierzejewski P, Bienkowski P. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Fluorinated Imidazo[1,2-*a*]Pyridine Derivatives with Potential Antipsychotic Activity. *Eur J Med Chem.* **2016**, *124*, 456–467. IF= **4.519**, MNiSW: **140 pkt.**

wkład własny: opracowanie koncepcji pracy, zaprojektowanie i synteza związków, potwierdzenie tożsamości związków, analiza zależności struktura-aktywność, koordynowanie przebiegiem badań *in vitro* oraz *in vivo*, analiza wyników, przygotowanie manuskryptu i korespondencja z edytorem.

H2. Marcinkowska M*, Kołaczkowski M, Kamiński K, Bucki A, Pawłowski M, Siwek A, Karcz T, Starowicz G, Słoczyńska K, Pękala E, Wesołowska A, Samochowiec J, Mierzejewski P, Bienkowski P. 3-Aminomethyl Derivatives of 2-Phenylimidazo[1,2-*a*]Pyridine as Positive Allosteric Modulators of GABA A Receptor with Potential Antipsychotic Activity. *ACS Chem. Neurosci.* **2017**, *8* (6), 1291–1298. IF= **4.211**, MNiSW: **100 pkt.**

wkład własny: opracowanie koncepcji pracy, zaprojektowanie i synteza związków, potwierdzenie tożsamości związków, analiza zależności struktura-aktywność, koordynowanie przebiegiem badań *in vitro* oraz *in vivo*, analiza wyników, uzyskanie funduszy na badania, przygotowanie manuskryptu i korespondencja z edytorem.

H3. Fajkis N, Marcinkowska M*, Gryzło B, Krupa A, Kołaczkowski M. Study on a Three-Step Rapid Assembly of Zolpidem and Its Fluorinated Analogues Employing Microwave-Assisted Chemistry. *Molecules* **2020**, *25*, 3161. IF= **4.412**, MNiSW: **140 pkt.**

wkład własny: opracowanie koncepcji pracy, zaprojektowanie szlaków syntetycznych, koordynowanie przebiegiem doświadczeń, analiza wyników, uzyskanie funduszy na badania, przygotowanie manuskryptu i korespondencja z edytorem.

Załącznik 4

H4. Marcinkowska M*, Fajkis-Zajaczkowska N, Szafrńska K, Jończyk J, Siwek A, Mordyl B, Karcz T, Latacz G, Kolaczowski M. 2-(4-Fluorophenyl)-1H-benzo[d]imidazole as a Promising Template for the Development of Metabolically Robust, $\alpha 1\beta 2\gamma 2$ GABA-A Receptor-Positive Allosteric Modulators. *ACS Chem Neurosci*. **2023** doi: 10.1021/acchemneuro.2c00800. in press. **IF= 5.780, MNiSW: 100 pkt.**

wkład własny: opracowanie koncepcji pracy, zaprojektowanie struktur i szlaków syntetycznych, koordynowanie przebiegiem doświadczeń, analiza wyników, uzyskanie funduszy na badania, przygotowanie manuskryptu i korespondencja z edytorem.

H5. Marcinkowska M*, Mordyl B, Fajkis-Zajaczkowska N, Siwek A, Karcz T, Gawalska A, Bucki A, Żmudzki P, Partyka A, Jastrzębska-Więsek M, Pomierny B, Walczak M, Smolik M, Pytka K, Mika K, Kotańska M, Kolaczowski M. Hybrid molecules combining GABA-A and serotonin 5-HT₆ receptors activity designed to tackle neuroinflammation associated with depression. *Eur J Med Chem*. **2023**, *247*, 115071. **IF= 7.088, MNiSW: 140 pkt.**

wkład własny: opracowanie koncepcji pracy, zaprojektowanie i synteza związków, potwierdzenie tożsamości związków, analiza zależności struktura-aktywność, koordynowanie przebiegiem badań *in vitro* oraz *in vivo*, analiza wyników, analiza wyników, uzyskanie funduszy na badania, przygotowanie manuskryptu i korespondencja z edytorem.

H6. Marcinkowska M*, Mordyl B, Siwek A, Głuch-Lutwin M, Karcz T, Gawalska A, Sapa M, Bucki A, Szafrńska K, Pomierny B, Pytka K, Kotańska M, Mika K, Kolaczowski M. „Dual molecules targeting 5-HT₆ and GABA-A receptors as a new approach to combat depression associated with neuroinflammation”. *ACS Chem Neurosci*. **2023**, doi: 10.1021/acchemneuro.3c00033 in press. **IF= 5.780, MNiSW: 100 pkt.**

wkład własny: opracowanie koncepcji pracy, zaprojektowanie i synteza związków, potwierdzenie tożsamości związków, analiza zależności struktura-aktywność, koordynowanie przebiegiem badań *in vitro* oraz *in vivo*, analiza wyników, analiza wyników, uzyskanie funduszy na badania, przygotowanie manuskryptu i korespondencja z edytorem.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

M1. Marcinkowska M. Stary lek nasenny i jego skuteczność kliniczna w schorzeniach o podłożu neurologicznym. *Kosmos*, 2020, T. 69 nr 3,

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych. ——

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii. ——

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

4.1. Prace oryginalne -przed uzyskaniem stopnia doktora

D1. Brouwer AJ, Elgersma RC, **Jagodzinska M**, Rijkers DT, Liskamp RM. Delayed fibril formation of amylin(20-29) by incorporation of alkene dipeptidosulfonamide isosteres obtained by solid phase olefin cross metathesis. *Bioorg Med Chem Lett.* 2008, 18 (1), 78-84. doi: 10.1016/j.bmcl.2007.11.009.

D2. **Jagodzinska M**, Huguenot F, Zanda M. Studies on a three-step preparation of β -fluoroalkyl acrylates from fluoroacetic esters. *Tetrahedron* 2007, 63, 9, 2042-2046. doi: 10.1016/j.tet.2006.12.045.

D3. **Jagodzinska M**, Huguenot F, Candiani G, Zanda M. Assessing the bioisosterism of the trifluoromethyl group with a protease probe. *ChemMedChem.* 2009, 4, (1), 49-51. doi: 10.1002/cmdc.200800321.

4.2. Prace przeglądowe-przed uzyskaniem stopnia doktora

D4. Sani M, Sinisi R, Molteni M, **Jagodzinska M**, Huguenot F, Bruché L, Zanda M.; 'The trifluoroethylamine function as peptide bond replacement' *Chemistry today* 2006, 24, 42-43

Rozdziały w książkach

B1. Sinisi R, Jagodzinska M, Candiani G, Huguenot F, Sani M, Volonterio A, Maffezzoni R, Zanda M.; 'Fluorinated Inhibitors of Matrix Metalloproteinases' in 'Fluorine in Medicinal Chemistry and Chemical Biology' Willey 2009, Pages: 99–115.

B2. Bruché, L.; Viani, F.; Candini, G.; Huguenot, F.; Jagodzinska, M.; Moussier, N.; Sani, M.; Zanda, M.; 'Fluorinated Inhibitors of Matrix Metalloproteinases' in "Current Fluoroorganic Chemistry", Soloshonok, V. A., Yamazaki, T. Eds.; ACS Publications Division and Oxford University Press, Washington, D.C., 2007, pp. 420-430

4.3. Prace oryginalne -po uzyskaniu stopnia doktora

D5. Shankar P, **Jagodzinska M**, Sani M, Fossati G, Lezzari P, Zanda M, 'Synthesis and Structure-Activity Relationship Studies of Novel Tubulysin U and V Analogues – Effect of Variations in Tubuvaline on Cytotoxicity' *Org Biomol Chem.* 2013, 11, 2273-87.

D6. Jastrzębska-Więsek M, Siwek A, Kazek G, Nawieśniak B, Partyka A, Marcinkowska M, Kołaczkowski M, Wesołowska A. Partial agonist efficacy of EMD386088, a 5-HT₆ receptor ligand, in functional in vitro assays. *Pharmacol Rep.* 2013, 65, 4, 998-1005.

Załącznik 4

D7. Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**, Bucki A, Pawłowski M, Mitka K, Jaśkowska J, Kowalski P, Kazek G, Siwek A, Wasik A, Wesołowska A, Mierzejewski P, Bienkowski P, ' Novel arylsulfonamide derivatives with 5-HT₆/5-HT₇ receptor antagonism targeting behavioral and psychological symptoms of dementia' J Med Chem. 2014, 57, 4543-57.

D8. Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**, Bucki A, Śniecikowska J, Pawłowski M, Kazek G, Siwek A, Jastrzębska-Więsek M, Partyka A, Wasik A, Wesołowska A, Mierzejewski P, Bienkowski P, 'Novel 5-HT₆ receptor antagonists/D₂ receptor partial agonists targeting behavioral and psychological symptoms of dementia' Eur J Med Chem. 2015, 92, 221-35.

D9. Dudek M, **Marcinkowska M**, Bucki A, Olczyk A, Kołaczkowski M. Idalopirdine - a small molecule antagonist of 5-HT₆ with therapeutic potential against obesity. Metab Brain Dis. 2015, 30, (6), 1487-94.

D10. Więckowska A, Kołaczkowski M, Bucki A, Godyń J, **Marcinkowska M**, Więckowski K, Zaręba P, Siwek A, Kazek G, Głuch-Lutwin M, Mierzejewski P, Bienkowski P, Sienkiewicz-Jarosz H, Knez D, Wichur T, Gobec S, Malawska B. Novel multi-target-directed ligands for Alzheimer's disease: Combining cholinesterase inhibitors and 5-HT₆ receptor antagonists. Design, synthesis and biological evaluation. Eur J Med Chem. 2016, 29, 124, 63-81.

D11. Mierzejewski P, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**, Wesołowska A, Samochowiec J, Pawłowski M, Bienkowski P. Antipsychotic-like effects of zolpidem in Wistar rats. Eur J Pharmacol. 2016, 15, 773:51-8.

D12. Bucki A, **Marcinkowska M**, Śniecikowska J, Więckowski K, Pawłowski M, Głuch-Lutwin M, Gryboś A, Siwek A, Pytka K, Jastrzębska-Więsek M, Partyka A, Wesołowska A, Mierzejewski P, Kołaczkowski M. Novel 3-(1,2,3,6-Tetrahydropyridin-4-yl)-1H-indole-Based Multifunctional Ligands with Antipsychotic-Like, Mood-Modulating, and Procognitive Activity. J Med Chem. 2017, 60, 17, 7483-7501.

D13. Kotańska M, Kulig K, **Marcinkowska M**, Bednarski M, Malawska K, Zaręba P. Metabolic benefits of 1-(3-(4-(o-tolyl)piperazin-1-yl)propyl)pyrrolidin-2-one: a non-selective α -adrenoceptor antagonist. J Endocrinol Invest. 2018, 41, 5, 609-619.

D14. Paśko P, Rodacki T, Domagała-Rodacka R, Palimonka K, **Marcinkowska M**, Owczarek D. Second generation H₁ - antihistamines interaction with food and alcohol-A systematic review. Biomed Pharmacother. 2017, 93, 27-39.

D15. Kotańska M, Lustyk K, Bucki A, **Marcinkowska M**, Śniecikowska J, Kołaczkowski M. Idalopirdine, a selective 5-HT₆ receptor antagonist, reduces food intake and body weight in a model of excessive eating. Metab Brain Dis. 2018, 33, 3, 733-740.

D16. **Marcinkowska M***, Kotańska M, Zagórska A, Śniecikowska J, Kubacka M, Siwek A, Bucki A, Pawłowski M, Bednarski M, Sapa J, Starek M, Dąbrowska M, Kołaczkowski M. Synthesis and biological evaluation of N-

Załącznik 4

arylpiperazine derivatives of 4,4-dimethylisoquinoline-1,3(2H,4H)-dione as potential antiplatelet agents. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2018, 33, 1, 536-545.

D17. Więckowska A, Wichur T, Godyń J, Bucki A, **Marcinkowska M**, Siwek A, Więckowski K, Zaręba P, Knez D, Głuch-Lutwin M, Kazek G, Latacz G, Mika K, Kołaczkowski M, Korabecny J, Soukup O, Benkova M, Kieć-Kononowicz K, Gobec S, Malawska B. Novel Multitarget-Directed Ligands Aiming at Symptoms and Causes of Alzheimer's Disease. *ACS Chem Neurosci*. 2018, 9, 5, 1195-1214.

D18. Zagórska A, **Marcinkowska M**, Śniecikowska J, Bucki A, Siwek A, Kubacka M, Kazek G, Sapa J, Kotanska M, Kolaczkowski M. Evaluation of antiplatelet activity of novel guanidine derivatives in the aspects of their adrenergic receptor activity. *Acta Pol Pharm*. 2018, 75, 2, 525-531.

D19. **Marcinkowska M***, Bucki A, Panek D, Siwek A, Fajkis N, Bednarski M, Zygmunt M, Godyń J, Del Rio Valdivieso A, Kotańska M, Kołaczkowski M, Więckowska A. Anti-Alzheimer's multitarget-directed ligands with serotonin 5-HT₆ antagonist, butyrylcholinesterase inhibitory, and antioxidant activity. *Arch Pharm (Weinheim)*. 2019, 352, 7, e1900041.

D20. Bucki A, **Marcinkowska M**, Śniecikowska J, Zagórska A, Jamrozik M, Pawłowski M, Głuch-Lutwin M, Siwek A, Jakubczyk M, Pytka K, Jastrzębska-Więsek M, Partyka A, Wesółowska A, Mierzejewski P, Kołaczkowski M. Multifunctional 6-fluoro-3-[3-(pyrrolidin-1-yl)propyl]-1,2-benzoxazoles targeting behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD). *Eur J Med Chem*. 2020, 191, 112149.

D21. Paško P, Prochownik E, Krośniak M, Tyszka-Czochara M, Francik R, **Marcinkowska M**, Sikora J, Malinowski M, Zagrodzki P. Animals in Iodine Deficiency or Sulfadimethoxine Models of Thyroid Damage Are Differently Affected by the Consumption of Brassica Sprouts. *Biol Trace Elem Res*. 2020, 193, 1, 204-213.

D22. Bakalarz D, Korbut E, Yuan Z, Yu B, Wójcik D, Danielak A, Magierowska K, Kwiecień S, Brzozowski T, **Marcinkowska M**, Wang B, Magierowski M. Novel Hydrogen Sulfide (H₂S)-Releasing BW-HS-101 and Its Non-H₂S Releasing Derivative in Modulation of Microscopic and Molecular Parameters of Gastric Mucosal Barrier. *Int J Mol Sci*. 2021, 22, 10, 5211.

D23. **Marcinkowska M**, Bucki A, Śniecikowska J, Zagórska A, Fajkis-Zajączkowska N, Siwek A, Głuch-Lutwin M, Żmudzki P, Jastrzebska-Wiesek M, Partyka A, Wesółowska A, Abram M, Przejczowska-Pomierny K, Cios A, Wyska E, Mika K, Kotańska M, Mierzejewski P, Kolaczkowski M. Multifunctional Arylsulfone and Arylsulfonamide-Based Ligands with Prominent Mood-Modulating Activity and Benign Safety Profile, Targeting Neuropsychiatric Symptoms of Dementia. *J Med Chem*. 2021, 64, 17, 12603-12629.

D24. Pomierny B, Krzyżanowska W, Jurczyk J, Skórkowska A, Strach B, Szafarz M, Przejczowska-Pomierny K, Torregrossa R, Whiteman M, **Marcinkowska M**, Pera J, Budziszewska B. The Slow-Releasing and

Załącznik 4

Mitochondria-Targeted Hydrogen Sulfide (H₂S) Delivery Molecule AP39 Induces Brain Tolerance to Ischemia. *Int J Mol Sci.* 2021, 22, 15, 7816.

D25. Sari S, Barut B, Marcinkowska M, Sabuncuoğlu S, Avci A, Koçak Aslan E, Özel A, Siwek A. Potential of nafimidone derivatives against co-morbidities of epilepsy: In vitro, in vivo, and in silico investigations. *Drug Dev Res.* 2022, 83, 1, 184-193.

D26. Marcinkowska M,* Kubacka M, Zagorska A, Jaromin A, Fajkis-Zajczkowska N, Kolaczkowski M. Exploring the antiplatelet activity of serotonin 5-HT_{2A} receptor antagonists bearing 6-fluorobenzo[d]isoxazol-3-yl)propyl) motif- as potential therapeutic agents in the prevention of cardiovascular diseases. *Biomed Pharmacother.* 2022, 145, 112424.

D27. Paško P, Galanty A, Zagrodzki P, Żmudzki P, Bieniek U, Prochownik U, Domínguez-Álvarez E, Bieła K, Łobiński R, Szpunar J, Handzlik J, **Marcinkowska M**, Gorinstein S. *Microchem. J.* 2022, 179, 107509.

D28. Wiesner A, Skrońska M, Gawlik G, **Marcinkowska M**, Zagrodzki P, Paško P. Interactions of Antiretroviral Drugs with Food, Beverages, Dietary Supplements, and Alcohol: A Systematic Review and Meta-analyses. *AIDS Behav.* 2022, in press, doi: 10.1007/s10461-022-03880-6.

D29. Zagrodzki P, Wiesner A, **Marcinkowska M**, Jamrozik M, Domínguez-Álvarez E, Bieła K, Łobiński R, Szpunar J, Handzlik J, Galanty A, Gorinstein S, Paško P. Relationships between Molecular Characteristics of Novel Organic Selenium Compounds and the Formation of Sulfur Compounds in Selenium Biofortified Kale Sprouts. *Molecules.* 2023, 28, 5, 2062.

D30. Kosmowska B, Paleczna M, Biała D, Kadłuczka J, Wardas J, Witkin JM, Cook JM, Sharmin D, **Marcinkowska M**, Kuter KZ. GABA-A Alpha 2/3 but Not Alpha 1 Receptor Subunit Ligand Inhibits Harmaline and Pimozide-Induced Tremor in Rats. *Biomolecules.* 2023, 13, 2, 197.

D31. Kotańska M, **Marcinkowska M**, Knutelska J, Zygmunt M, Sapa J. Yohimbine improves lipid and carbohydrate profiles without reduction in body weight in obese leptin-deficient ob/ob mice. 2018, 12, 1, 67-71.

4.4. Prace przeglądowe -po uzyskaniu stopnia doktora

D32. Marcinkowska M*, Zagórska A, Fajkis N, Kołaczkowski M, Paško P. A Review of Probiotic Supplementation and Feasibility of Topical Application for the Treatment of Pediatric Atopic Dermatitis. *Curr Pharm Biotechnol.* 2018,19, 10, 827-838.

Załącznik 4

D33. Marcinkowska M*, Śniecikowska J, Fajkis N, Paśko P, Franczyk W, Kołaczkowski M. Management of Dementia-Related Psychosis, Agitation and Aggression: A Review of the Pharmacology and Clinical Effects of Potential Drug Candidates. *CNS Drugs*. 2020, 34, 3, 243-268.

D34. Zagórska A, **Marcinkowska M**, Jamrozik M, Wiśniowska B, Paśko P. From probiotics to psychobiotics - the gut-brain axis in psychiatric disorders. *Benef Microbes*. 2020, 11, 8, 717-732.

D35. Fajkis N, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**. Strategia repozycjonowania, czyli nowe zastosowanie dla starych leków. *Wiadomości Chemiczne* 2018, 72, 11-12, 907-928.

D36. Szafrąńska K, **Marcinkowska M***, Fajkis-Zajączkowska N, Kołaczkowski M. Przełomowe odkrycia w historii farmacji – dziełem przypadku. *Kosmos* 2021, 70, 4, 637–649.

4.5. Prace popularnonaukowe w języku angielskim

A1. ‘Old drug, new hopes’ w ‘Science & Technology’ issue 17, december 2015 (wydawany przez Pan European Networks)

A2. ‘More than forgetfulness’ Horizon 2020 Projects 2015, issue 6 www.horizon2020projects.com

A3. Pawłowski M, Obniska J, Zajdel P, Byrtus H, Chłoń-Rzepa G, Kołaczkowski M, Czopek, A, **Marcinkowska M**, Kamiński K, Zagórska A, Żmudzki P, Bucki A, Grychowska K, Canale V, Miodoński A. How are new drugs designed? *Science Projector*, Jagiellonian University in Krakow, Department of Communications and Marketing, Kraków, 2014.

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

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

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

7.1. Wystąpienia ustne na międzynarodowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem tytułu doktora

1) **Marcinkowska M.** “Design and synthesis of fluorinated MMP-3 inhibitors”. Paryż 2008, Fluor MMP- anual meeting

2) **Marcinkowska M.** “Syntethesis and biological evaluation of fluorinated barbiturates”. Facultat de Farmacia, Walencja, Hiszpania (czerwiec 2007).

Załącznik 4

7.1. Wystąpienia ustne na krajowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem tytułu doktora

3) **Marcinkowska M.** "Synthesis of Alkene Dipeptidosulfonamide Isosteres". Wydziałowy konkurs prac magisterskich, Wydział Farmaceutyczny UJCM, listopad 2004.

7.2. Wystąpienia ustne na międzynarodowych konferencjach naukowych po uzyskaniu tytułu doktora

1) **Marcinkowska M.** „Novel 5-HT₆ receptor antagonists /D₂ receptor partial agonists targeting behavioral and psychological symptoms of dementia”. Ustna prezentacja posteru na konferencji: IX EWDD Ninth European Workshop in Drug Design. Certosa di Pontiglio (Siena), Włochy (maj 2013)

2) **Marcinkowska M.** „Novel 5-HT₆ receptor antagonists /D₂ receptor partial agonists targeting behavioral and psychological symptoms of dementia”. Ustna prezentacja posteru na konferencji Third SEQT Summer School 'Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective' Tres Cantos (Madryt), Hiszpania, organizator: Sociedad Española de Química Terapéutica

3) **Marcinkowska M.** "Novel 5-HT₆ receptor antagonists/D₂ receptor partial agonists targeting behavioral and psychological symptoms of dementia". 19th International medical esperanto congress, Budapeszt, Węgry (lipiec 2014).

7.3. Wystąpienia ustne na krajowych konferencjach naukowych po uzyskaniu tytułu doktora

4) **Marcinkowska M.** „Stary lek nowe sztuczki” Konkurs Inter organizowany przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej, Warszawa, styczeń 2015.

5) **Marcinkowska M.** „Nowa perspektywa terapeutyczna leku nasennego działającego poprzez podjednostkę alfa 1 receptora GABA-A” XXXVIII Szkoła Zimowa Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie, marzec 2020.

Wykład na zaproszenie prof. dr hab. Marty Kubery.

7.4 Prezentacje posterowe na krajowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem tytułu doktora

1) **Jagodzińska M,** Zanda M. "Synthesis and biological evaluation of fluorinated barbiturates as MMP-9 inhibitors" EuChemS congress, Torino, Włochy 2008

7.5. Prezentacje posterowe na krajowych konferencjach naukowych po uzyskaniu tytułu doktora

1) Kołaczkowski, M.; **Marcinkowska, M.**; Bucki, A.; Pawłowski, M.; Mitka, K.; Jaśkowska, J.; Kowalski, P.; Wesołowska, A.; Jastrzębska-Więsek, M.; Partyka, A.; Mierzejewski, P.; Bieńkowski, P. „Novel arylsulfonamide derivatives as preferential 5-HT₆/5-HT₇/D₂ antagonists with potential in treatment of dementia-related psychosis”, 6th Summer School „Medicinal Chemistry”, Regensburg, Niemcy, 2012.

2) Kołaczkowski, M.; Mierzejewski, P.; Bieńkowski, P.; Wesołowska, A.; Mitka, K.; Jaśkowska, J.; Kowalski, P.; Bucki, A.; **Marcinkowska, M.**; Pawłowski, M. Novel D₂/5-HT₆/5-HT₇ receptor antagonist with broad antipsychotic, antidepressant and anxiolytic activity. 28th CINP World Congress of

Załącznik 4

- Neuropsychopharmacology, Stockholm 2012. *Int J Neuropsychopharmacol*, 2012, 15, Suppl S1, P-01-027.
- 3) Wesołowska A, Siwek A, Kazek G, Nawieśniak B, Jastrzębska-Więsek M, Partyka A, **Marcinkowska M**, Kołaczkowski M: partial agonist efficacy of EMD386088, a 5-HT₆ receptor ligand, in functional assays in vitro. Serotonin Club Meeting Abstract Book, 2012, Nr 16 (Montpellier 10-12 July).
 - 4) Wasik A, **Marcinkowska M**, Bucki A, Kazek G, Bednarski M, Pawłowski M, Kołaczkowski M, Wesołowska A: Multireceptorowy profil nowych pochodnych indoloamin in vitro. *Zeszyty Naukowe Towarzystwa Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego*, 2013, 6, 185.
 - 5) **Marcinkowska M**, Bucki A, Pawłowski M, Wesołowska A, Mierzejewski P, Bienkowski P, Kołaczkowski M. Novel 5-HT₆ receptor antagonists / D₂ receptor partial agonists targeting behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD). IX European Workshop in Drug Design, 19-25 May 2013, Certosa di Pontignano, Siena, Italy.
 - 6) **Marcinkowska M**. „Novel 5-HT₆ receptor antagonists/D₂ receptor partial agonists targeting behavioral and psychological symptoms of dementia”. Ustna prezentacja posteru na konferencji Third SEQT Summer School ‘Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective’ organizator: Sociedad Española de Química Terapéutica. Tres Cantos (Madryt), czerwiec 2013, Hiszpania
 - 7) Wasik A, Partyka A, Jastrzębska-Więsek, **Marcinkowska M**, Kazek G, Kołaczkowski M, Pawłowski M, Wesołowska A: Przeciwdepresyjna aktywność ADN-1319, nowego analogu arypiprazolu, w teście wymuszonego pływania u myszy. *Zeszyty Naukowe Towarzystwa Doktorantów Uniwersytetu Jagiellońskiego*, 2014, 8, 220.
 - 8) Śniecikowska J, **Marcinkowska M**, Bucki A, Kołaczkowski M, Pawłowski M, Siwek A, Dudek M, Sapa J. New ligands of α 2-adrenergic receptor with a potential anti-obesity activity. EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, 7-11 September 2014, Lisbon, Portugal.
 - 9) **Marcinkowska, M.**; Kaminski, K.; Bucki, A.; Pawłowski, M.; Wesołowska, A.; Kazek, G.; Siwek, A.; Kubowicz, P.; Pekala, E.; Mierzejewski, P.; Bienkowski, P.; Kołaczkowski, M. Synthesis and biological evaluation of fluorinated imidazo[1,2-a]pyridine derivatives as potential antipsychotic agents. EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, 7-11 September 2014, Lisbon, Portugal.
 - 10) Kołaczkowski, M.; **Marcinkowska, M.**; Bucki, A.; Śniecikowska, J.; Pawłowski, M.; Kazek, G.; Siwek A.; Wesołowska, A.; Jastrzębska-Więsek, M.; Partyka, A.; Mierzejewski, P.; Bienkowski, P. Novel ligands acting as SERT blockers and dopamine D₂ receptor partial agonists with therapeutic potential for treatment of mood disorders and their comorbidities. EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, 7-11 September 2014, Lisbon, Portugal.
 - 11) Kołaczkowski, M.; **Marcinkowska, M.**; Bucki, A.; Pawłowski, M.; Wesołowska, A.; Mierzejewski, P.; Bienkowski, P. Novel 5-HT₆ Receptor antagonists/D₂ Receptor Partial Agonists Targeting Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia. *Int. J. Neuropsychopharmacol.* 2014, 17, 113–113. (CINP-2014-Vancouver)

Załącznik 4

- 12) Bucki A, Kołaczkowski M, **Marcinkowski M**, Śniecikowska J, Zagórska A, Pawłowski M, Głuch-Lutwin M, Siwek A, Partyka A, Jastrzębska-Więsek M, Wesołowska A: Novel benzisoxazolepropylpyrrolidine derivatives as multifunctional ligands with potential antipsychotic and procognitive activity. VIII Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 2016.
- 13) Partyka A, Jastrzębska-Więsek M, **Marcinkowska M**, Siwek A, Kołaczkowski M, Wesołowska A: GABAergic component enhances antidepressant activity of a new 5-HT₆ antagonist, MM-165. VIII Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 2016.
- 14) **Marcinkowska M**, Kolaczkowski M, Sniecikowska J, Zagorska A, Zmudzki P, Pawłowski M, Gawalska A, Bucki A, Kabaja A, Siwek A: Novel arylsulfone based multifunctional ligands targeting behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD). 12th annual Drug Discovery Chemistry, San Diego 2017.
- 15) Fajkis N, Kołaczkowski M, Śniecikowska J, Zagórska A, Żmudzki P, Pawłowski M, Bucki A, Siwek A, Głuch-Lutwin M oraz **Marcinkowska M**: Nowe, wielofunkcyjne ligandy arylosulfonu skierowane na behawioralne i psychologiczne objawy demencji. Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2017.
- 16) Kolaczkowski M, Bucki A, **Marcinkowska M**, Sniecikowska J, Więckowski K, Pawłowski M, Głuch-Lutwin M, Grybos A, Siwek A, Pytka K, Jastrzebska-Wiesek M, Partyka A, Wasik A, Wesołowska A: Cognition-enhancing designed multiple ligands targeting behavioral and psychological symptoms of dementia. 12th Annual Drug Discovery Chemistry – Optimizing small molecules for tomorrow's therapeutics – San Diego 2017
- 17) **Marcinkowska M**, Bucki A, Zagórska A, Sniecikowska J, Fajkis N, Pawłowski M, Siwek A, Mordyl B, Głuch-Lutwin M, Partyka A and Kołaczkowski M: Benzisoxazole based multifunctional ligands targeting behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD). Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry (MedChemSicily2018), Palermo 2018
- 18) Więckowska A, Wichur T, Godyń J, Bucki A, Panek D, **Marcinkowska M**, Siwek A, Więckowski K, Kołaczkowski M, Knez D, Gobec S, Malawska B. Multifunctional ligands targeting cholinesterases, 5-HT₆ receptors and β -amyloid. 3rd Annual meeting MuTaLig Cost Action, Valetta 2018.
- 19) Więckowska A, Wichur T, Godyń J, Bucki A, Panek D, **Marcinkowska M**, Siwek A, Więckowski K, Kołaczkowski M, Knez D, Gobec S, Malawska B. Multi-target-directed ligands with potential disease modifying and symptomatic effects in Alzheimer's disease. EFMC-ISMC 2018 XXV EFMC International Symposium on Medicinal, Lublana 2018
- 20) Bucki A, **Marcinkowska M**, Śniecikowska J, Pawłowski M, Pytka K, Jakubczyka M and Kołaczkowski M: Arylsulfone analogs of 3-(1,2,3,6-tetrahydropyridin-4-yl)-1Hindoles as designed multiple ligands of improved bioavailability targeting behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD). IX Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 2018.

Załącznik 4

- 21) Wichur T, Więckowska A, **Marcinkowska M**, Fajkis N, Zygmunt A, Kotańska M, Bednarski M, Mika K, Kołaczkowski M, Malawska B: Search for potential anti-Alzheimer's disease therapy within a group of molecules with anti-oxidant properties targeting cholinesterases and serotonergic system. IX Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 2018.
- 22) Fajkis N, Kołaczkowski M, Śniecikowska J, Zagórska A, Żmudzki P, Pawłowski M, Bucki A, Siwek A, Głuch-Lutwin M, **Marcinkowska M**. Nowe, wielofunkcyjne ligandy arylosulfonu skierowane na behawioralne i psychologiczne symptomów demencji. Wrocław 2018
- 23) Fajkis N, **Marcinkowska M**, Kołaczkowski M. Synteza bez użycia rozpuszczalników w wysokoenergetycznym młynie kulowym, Sempowisko, Kraków 2018.
- 24) Fajkis N, Mordyl B, Lutwin-Głuch M, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**. Ocena neuroprotekcynowego działania ligandów receptora alfa1-beta-2-gamma-3-GABA-A z wykorzystaniem ludzkich indukowanych pluripotencjalnie komórek macierzystych-potencjalna strategia terapeutyczna promująca rekonwalescencję po udarze niedokrwiennym mózgu. Wiosenny Zjazd Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Ustroniu, Ustroń 2019.
- 25) Fajkis N, Mordyl B, Lutwin-Głuch M, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**. Ligandy receptora GABA-A jako nowa strategia terapeutyczna udaru niedokrwiennego mózgu. IV Sympozjum Chemii Medycznej, Wrocław 2019
- 26) Fajkis N, Mordyl B, Lutwin-Głuch M, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**. Nowa strategia terapeutyczna udaru niedokrwiennego mózgu oparta na selektywnej modulacji receptora GABA-A. Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Gdansk 2019
- 27) Fajkis N, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**. Estry kwasu gamma-aminomasłowego (GABA) o działaniu przeciwdepresyjnym i przeciwzapalnym – nowa strategia synergistyczna leczenia depresji. 62. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Warszawa 2019.
- 28) Fajkis N, **Marcinkowska M**, Kołaczkowski M. Potencjalna strategia terapeutyczna promująca rekonwalescencję po niedokrwiennym udarze mózgu. Horyzonty, Kraków 2019.
- 29) Fajkis N, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**. Microwave assisted synthesis of hypnotic drug zolpidem. 71 Zjazd Chemików, Wysoke Tatry, Słowacja, 2019.
- 30) Fajkis-Zajaczkowska N, **Marcinkowska M**, Szafrńska K, Kołaczkowski M. Zmiana środowiska reakcji – czyli jak wpłynąć na szybkość i wydajność syntezy pochodnych imidazopirydyny, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, konferencja online 2020.
- 31) Szafrńska K, Fajkis-Zajaczkowska N, **Marcinkowska M**, Kołaczkowski M. Marzenie o śnie, czyli różne oblicza zolpidemu i jego pochodnych, Zjazd Zimowy Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, konferencja online 2020.
- 32) Fajkis-Zajaczkowska N, **Marcinkowska M**, Gryzłó B, Krupa A, Kołaczkowski M. Study on a three-step rapid assembly of zolpidem and its fluorinated analogues employing microwave-assisted chemistry. I Ogólnopolska Konferencja Online SMPTChem 2020.

Załącznik 4

- 33) Przejczowska-Pomierny K, Szafarz M, Pomierny B, **Marcinkowska M**, Wyska E. Quantification of gasotransmitter, hydrogen sulfide, in brain and liver tissue using LC-MS/MS technique. Konwersatorium Chemii Medycznej, Lublin 2021
- 34) Kosmowska B, Paleczna M, Biała D Kadłuczka J, Wardas J, Witkin J, Cook J, **Marcinkowska M**, Kuter-Nowak K. Stimulation of GABA α 2/3, but not α 1, receptors inhibits essential and parkinsonian-like tremors in rats FENS forum 2022, International neuroscience conference Paris, 2021-07-09 - 2021-07-13
- 35) Kosmowska B, Paleczna M, Biała D Kadłuczka J, Wardas J, Witkin J, Cook J, **Marcinkowska M**, Kuter-Nowak K. The evaluation of tremolitic properties of GABA α 1 receptor agonist, zolpidem in animal models of parkinsonian and essential tremor 4TH Central European Biomedical Congress Kraków, 2021-07-07 - 2021-07-09
- 36) Szafrńska K, Fajkis-Zajczkowska N, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**. Modulacja receptora GABA-A – od starego leku nasennego do syntezy nowych ligandów. Zjazd Zimowy Sekcji. Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Poznań 2021
- 37) Szafrńska K, Fajkis-Zajczkowska N, **Marcinkowska M**, Kołaczkowski M. „Organiczna woda”, czyli imidazol i jego właściwości (oraz jak sobie z nimi radzić). Zjazd Wiosenny Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, konferencja online 2021
- 38) Fajkis-Zajczkowska N, Szafrńska K, **Marcinkowska M**, Kołaczkowski M. Microwave assisted synthesis of imidazopyridine derivatives. Zjazd Wiosenny Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, konferencja online 2021
- 39) Szafrńska K, Fajkis-Zajczkowska N, Kołaczkowski M, **Marcinkowska M**. Pochodne bezimidazolu jak potencjalne ligandy receptora GABA-A – synteza i analiza SAR. Zjazd Letni Sekcji Młodych Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Szczecinek 2022

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

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

9.1. Projekty w toku realizacji – kierownik

1. „Ocena potencjału terapeutycznego nowych pozytywnych allosterycznych modulatorów receptora GABA-A w udarze niedokrwiennym mózgu” 12.04.2019-11.04.2024, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, Sonata Bis, 2018/30/E/NZ7/00247

Załącznik 4

9.2. Projekty w toku realizacji – wykonawca

1. „Jak interakcja pomiędzy mikroglejem a astrocytami wpływa na funkcjonowanie neuronów w układzie dopaminergicznym. Analiza potencjalnego działania ochronnego substancji zmieniających fenotyp komórek glejowych” 03.08.2017-02.08.2023, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, Opus, 2017/27/B/NZ7/00289
2. „Nowe hybrydowe ligandy receptora serotoninowego 5-HT6 i transportera SERT jako perspektywa terapeutyczna zaburzeń behawioralnych i poznawczych w chorobie Alzheimera” 11.07.2019-10.07.2023, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, Sonata, 2018/31/D/NZ7/01433

9.3. Projekty zakończone – kierownik

1. „Synteza i badania farmakologiczne nowych pochodnych benzizoksazolopropylpirolidyny jako wielofunkcyjnych ligandów o potencjalnych właściwościach prokognitywnych i przeciwpsychotycznych”, 14.07.2015-13.01.2019, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr 2014/15/D/NZ7/01789
2. „Stary lek nowe sztuczki-od znanego leku nasennego do cząsteczek o potencjalnych właściwościach przeciwpsychotycznych”, 02.2015- 02.2016, Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej, projekt Skills 31/UD/SKILLS/2015,

9.4. Projekty zakończone – wykonawca

1. „Nowy kierunek poszukiwania skutecznej terapii choroby Alzheimera - synteza i właściwości nowych ligandów wielofunkcyjnych hamujących aktywność cholinesteraz i blokujących receptory serotoninowe 5-HT6”, 2013-2015, projekt finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr IP2012 063272 – wykonawca
2. „Częściowi agoniści receptorów alfa-2-adrenergicznych jako nowa perspektywa skutecznego i bezpiecznego zmniejszania masy ciała i otyłości”, 2012-2015, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr 2011/03/B/NZ7/00635 – wykonawca
3. „Badanie właściwości przeciwpsychotycznych ligandów receptora GABA-A; poszukiwanie nowych selektywnych ligandów receptora GABA-A o właściwościach przeciwpsychotycznych”, 2010-2014, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki nr 5887/B/PO1/2011/40 – wykonawca

9.4. Projekty zakończone – projekty statutowe UJCM-kierownik projektu

1. „Synteza fluorowanych pochodnych układu imidazopirydyny i 2-aryloindolu jako podwójnych ligandów receptora GABA-A i 5-HT6 o potencjalnych właściwościach przeciwpsychotycznych, 2013-2014, nr: K/DSC/001417

Załącznik 4

2. „Synteza ligandów dwufunkcyjnych o potencjalnym wpływie na aktywność GABAergiczną i powinowactwie do receptora 5-HT6" 2015, K/ZDS/005536
3. „Poszukiwanie efektywnej metody syntezy cykloalkoamido pochodnych układu 2- (4-fluorofenylo)-6-metyloimidazo[1,2-a]pyrydiny 2017, K/ZDS/007212
4. „Synteza i badania farmakologiczne ligandów wielofunkcyjnych o potencjalnej aktywności przeciwdepresyjnej i prokognitywnej " 2018-2019, K/ZDS/007862
5. „Ocena właściwości farmakologicznych ligandów receptora GABA-A w chorobie Parkinsona/drżenia spoczynkowego" 2020-2021, N42/DBS/000176
6. „Projektowanie i synteza dualnych ligandów obejmujących powinowactwo do receptora GABA-A oraz białka” 2023, N42/DBS/000307

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

Członek Polskiego Towarzystwa Farmakologicznego PTFarm

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

- | | |
|-----------------|---|
| 04.2007-07.2007 | Stypendium “visiting scholarship”
Department of Organic Chemistry, University of Valencia, Walencja, Hiszpania |
| 01.2006-12.2008 | Doktorant
Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering,
Politecnico di Milano, Włochy |
| 06.2005-12.2005 | Stypendium Marie Curie (RTN), Early Stage Researcher
Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering,
Politecnico di Milano, Włochy |
| 03.2004-07.2004 | Stypendium Erasmus
Department of Medicinal Chemistry, Utrecht University, Holandia |

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

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

Załącznik 4

Journal of Medicinal Chemistry: 5
European Journal of Medicinal Chemistry: 3
ACS Chemical Neuroscience: 1
ACS Combinatorial Science: 1
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry: 2
Chemistry Select: 1
CNS Spectrums: 1
Archive der Pharmazie: 1
Brain Sciences: 1
Journal of Pain Research: 1

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

14.1. Wykaz projektów europejskich przed uzyskaniem stopnia doktora

- 1) HPRN-CT- 2002;00181 'Selective Fluorinated Inhibitors of Matrix Metalloproteinases 3 and 9- FLUOR MMPI'
- 2) European Commission Integrated Project, LSHC-CT-2003-503233 'Selective targeting of angiogenesis and of tumour stroma-STROMA'

14.2. Wykaz projektów europejskich po uzyskaniu stopnia doktora

- 1) „Opracowanie innowacyjnego leku stosowanego w terapii schorzeń ośrodkowego układu nerwowego (OUN) – schizorenni, depresji, lęku” 2008-2013, projekt współfinansowany przez Adamed Sp. z o. o. i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, w ramach programu Inicjatywa Technologiczna I, projekt nr KB/88/12655/IT1-C/U/08- wykonawca

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

„Opracowanie nowych kandydatów na leki w terapii behawioralnych i psychologicznych symptomów demencji (BPSD)”, 2013-2017, projekt finansowany przez Adamed Sp. z o. o. – wykonawca

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

Członek Kapituły konkursu INTER V edycja organizowanego przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej (czerwiec 2015).

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego. ———

Załącznik 4

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

Uczestniczyłam w dwóch projektach naukowo-badawczych firmy Adamed:

- 1) „Opracowanie innowacyjnego leku stosowanego w terapii schorzeń ośrodkowego układu nerwowego (OUN) – schizorennii, depresji, lęku” 2008-2013, projekt współfinansowany przez Adamed Sp. z o. o. i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, w ramach programu Inicjatywa Technologiczna I, projekt nr KB/88/12655/IT1-C/U/08- wykonawca
- 2) „Opracowanie nowych kandydatów na leki w terapii behawioralnych i psychologicznych symptomów demencji (BPSD)”, 2013-2017, projekt finansowany przez Adamed Sp. z o. o. – wykonawca

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

3.1. Międzynarodowe zgłoszenia patentowe opublikowane w Rejestrze Patentowym Europejskiego Urzędu Patentowego:

- 1) M. Kołaczkowski, **M. Marcinkowska**, A. Bucki, T. Lysakowski, M. Pawłowski. Benzylamine Sulfonamide Derivatives for the Treatment of Central Nervous System Diseases. WO2013140347 (A1), 26.09.2013.
- 2) M. Kołaczkowski, **M. Marcinkowska**, A. Bucki, M. Pawłowski, A. Krukowski, R. Rusiecki, A. Siwek, M. Wolak “Sulphonamide derivatives of alicyclic amines for the treatment of central nervous system diseases”, WO2013001505 (A2), 03.01.2013.
- 3) M. Kołaczkowski, **M. Marcinkowska**, A. Bucki, M. Pawłowski, G. Kazek, M. Bednarski, A. Wesołowska “Indoleamine derivatives for the treatment of central nervous system diseases”, WO2013001499 (A1), 03.01.2013.
- 4) M. Kołaczkowski, P. Kowalski, J. Jaśkowska, **M. Marcinkowska**, K. Mitka, A. Bucki, A. Wesołowska, M. Pawłowski “Arylsulfonamides for the treatment of CNS diseases”, WO2012035123 (A1), 22.03.2012.
- 5) M. Kołaczkowski, A. Bucki, J. Sniecikowska, **M. Marcinkowska**. „Indole and benzimidazole derivatives as dual 5-HT_{2A} and 5-HT₆ receptor antagonists”: WO2019162306A1, 28.08.2019

3.2. Zgłoszenia patentowe opublikowane w Biuletynie Urzędu Patentowego RP:

- 1) M. Kołaczkowski, **M. Marcinkowska**, A. Bucki, T. Łysakowski, M. Pawłowski: „Sulfonamidowe pochodne benzyloaminy do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego”, PL 398540 (A1), 30.09.2013
- 2) M. Kołaczkowski, **M. Jagodzińska**, A. Bucki, M. Pawłowski, A. Krukowski, R. Rusiecki, A. Siwek, M. Wolak: „Sulfonamidowe pochodne amin alicyklicznych do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego”, PL395470 (A1), 07.01.2013.

Załącznik 4

- 3) M. Kołaczkowski, **M. Jagodzińska**, A. Bucki, M. Pawłowski, G. Kazek, M. Bednarski, A. Wesołowska: „Pochodne indoloamin do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego”, PL395469 (A1), 07.01.2013.
- 4) M. Kołaczkowski, P. Kowalski, **J. Jaśkowska**, K. Mitka, M. Jagodzińska, A. Bucki, A. Wesołowska, M. Pawłowski: „Pochodne arylosulfonamidów do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego”, PL392436 (A1), 26.03.2012.

3.3 Patenty udzielone:

- 1) M. Kołaczkowski, P. Kowalski, J. Jaśkowska, **M. Marcinkowska**, K. Mitka, A. Bucki, A. Wesołowska, M. Pawłowski “Arylosulfonamides for the treatment of CNS diseases”:
 - a. AU 2011303807 B2, 17.07.2014, Australia,
 - b. US 8822517 B2, 2.09.2014, USA,
 - c. US 9120767 B2, 1.09.2015, USA,
 - d. JP 5899218 B2, 6.04.2016, Japonia,
 - e. EA 022776 B1, 29.02.2016, Kraje Euroazjatyckie.
- 2) M. Kolaczkowski, **M Marcinkowska**, A. Bucki, T. Lysakowski, M. Pawlowski. „Sulphonamide derivatives of benzylamine for the treatment of CNS diseases”:
 - a. AU 2013237020 B2, 10.06.2016, Australia,
 - b. EP 2828238 B1, 25.05.2016, Unia Europejska,
 - c. EA 024767 B1, 31.10.2016, Kraje Euroazjatyckie.
- 3) M. Kolaczkowski, A. Bucki, J Snieciowska, **M Marcinkowska**. „Indole and benzimidazole derivatives as dual 5-ht2a and 5-ht6 receptor antagonists”:
 - a. EP3755688A1, 30.12.2020, Unia Europejska,
 - b. CA3088827A1, 29.08.2019, Kanada
 - c. BR112020016972A2, 15.12.2020, Brazylia
 - d. US11034688B2, 15.06.2021, Stany Zjednoczone
 - e. CN112041300A, 04.12.2020, Chiny
 - f. AU2019223036A, 06.08.2020, Australia
 - g. EA202091737A, 12.10.2020, Rosja
 - h. SG11202007091XA, 29.09.2020, Singapur
 - i. MX2020008745A, 28.09.2020, Meksyk
 - j. KR1020207022525A, 29.10.2020, Korea Południowa
 - k. JP2020544234A, 06.01.2023, Japonia
 - l. IL276762A, 29.10.2020, Izrael

Załącznik 4

- m. ZA2020/05747A, 29.10.2021, Afryka Południowa
- n. US20210276995A1, 09.09.2021, Stany Zjednoczone

4. Wykaz wdrożonych technologii. —

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

1) Od 08.2009-01.2015 dokonywałam syntezy cząsteczek biologicznie aktywnych na zlecenie działu badawczo-rozwojowego firmy Adamed. Uczestniczyłam również w projektowaniu struktury chemicznej nowych związków.

2) 04.2023- ekspertyza firmy aMoon fund (Izrael) na temat złożonego produktu leczniczego w terapii choroby Alheimera.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych. —

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi. —

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE*

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

1.1. Osiągnięcie naukowe: Suma IF= 31,79

1.2. Dane z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe:

Suma IF= 135,669

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

Cytowania sumaryczne= 579 (bez autocytowań = 522)

3. Indeks Hirscha.

H index= 15

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW

Osiągnięcie naukowe: 560

Dane z wyłączeniem publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe: 2075

*Dane na podstawie Bibliografii UJ CM oraz Web of Science Core Collection i Journal Citation Reports z dnia 25.04.2023 r.

Załącznik 4

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

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

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



.....

(podpis wnioskodawcy)