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

Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.

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

1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a ustawy; lub
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy; lub
3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

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

Tytuł monotematycznego cyklu artykułów:

Wpływ zewnętrznie aplikowanych pól elektrycznych na funkcjonowanie sieci neuronalnych rdzenia kręgowego

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1) **Bączyk, M** and Jankowska, E. Long-term effects of direct current are reproduced by intermittent depolarization of myelinated nerve fibers. JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY 120 (3) , pp.1173-1185, 2018. **IF = 2.614**

Merytoryczny wkład autora i współautorów w publikację: **M.B.** i E.J. stworzyli i zaprojektowali badania; **M.B.** i E.J. wykonali eksperymenty; **M.B.** i E.J. przeanalizowali dane; **M.B.** i E.J.zinterpretowali wyniki eksperymentów; **M.B.** i E.J. przygotowali ryciny; **M.B.** i E.J. stworzyli wstępną wersję publikacji; **M.B.** i E.J. poprawili artykuł po recenzji; **M.B.** i E.J. zatwierdzili ostateczną wersję artykułu. **Procentowy udział habilitanta: 50%**

2) **Bączyk,** M., Drzymala-Celichowska, H., Mrówczyński, W., Krutki, P. Motoneuron firing properties are modified by trans-spinal direct current stimulation in rats. JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 126 (5) , pp.1232-1241, 2019. **IF = 3.044**

Merytoryczny wkład autora i współautorów w publikację: **M.B.** i P.K. stworzyli i zaprojektowali badania; **M.B.**, H.D.-C., W.M., i P.K. wykonali eksperymenty; **M.B.**, H.D.-C., i P.K. przeanalizowali dane; **M.B.** i P.K. zinterpretowali wyniki eksperymentów; **M.B.** and P.K. przygotowali ryciny; **M.B.,** H.D.-C., i P.K. stworzyli wstępną wersję publikacji; **M.B.,** H.D.-C., W.M., and P.K. poprawili artykuł po recenzji; **M.B.,** H.D.-C., W.M., i P.K. zatwierdzili ostateczną wersję artykułu. **Procentowy udział habilitanta: 50%**

3) **Bączyk,** M., Drzymala-Celichowska, H., Mrówczyński, W., Krutki, P. Long-lasting modifications of motoneuron firing properties by trans-spinal direct current stimulation in rats. Apr 2020 | Nov 2019 (Early Access) | EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 51 (8) , pp.1743-1755, 2020. **IF = 3.386**

Merytoryczny wkład autora i współautorów w publikację: **M.B.** i P.K. stworzyli i zaprojektowali badania; **M.B.,** H.D.-C., W.M., i P.K. wykonali eksperymenty, przeanalizowali dane, zinterpretowali wyniki eksperymentów. **M.B.** i P.K. przygotowali ryciny i stworzyli wstępną wersję publikacji; **M.B.,** H.D.-C., W.M., and P.K. poprawili artykuł po recenzji i zatwierdzili ostateczną wersję artykułu. **Procentowy udział habilitanta: 50%**

4) **Bączyk,** M., Drzymala-Celichowska, H., Mrówczyński, W., Krutki, P. Polarity-dependent adaptations of motoneuron electrophysiological properties after 5-wk transcutaneous spinal direct current stimulation in rats. Oct 2020 | JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 129 (4) , pp.646-655, 2020. **IF = 3.532**

Merytoryczny wkład autora i współautorów w publikację: **M.B.** i P.K. stworzyli i zaprojektowali badania; **M.B.**, H.D.-C., W.M., i P.K. wykonali eksperymenty; **M.B.**, H.D.-C., i P.K. przeanalizowali dane; **M.B.** i P.K. zinterpretowali wyniki eksperymentów; **M.B.** i P.K. przygotowali ryciny; **M.B.,** H.D.-C., i P.K. stworzyli wstępną wersję publikacji; **M.B.,** H.D.-C., W.M., and P.K. poprawili artykuł po recenzji; **M.B.,** H.D.-C., W.M., i P.K. zatwierdzili ostateczną wersję artykułu. **Procentowy udział habilitanta: 50%**

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

   -

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

<u>Przed uzyskaniem stopnia doktora:</u>

1) Wiernicka, M., Łochyński D., Kamińska, E., Lewandowski, J., Hurnik, E. & **Bączyk M.** Kierunek odchylenia kręgosłupa a rozkład obciążenia kończyn dolnych masą ciała u dzieci zamieszkujących obszary wielkomiejskie. *Życie bez bólu, 93-108. Zgorzelec, Agencja Wydawnicza MedSport Press.* 2011

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.

   -

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

Po uzyskaniu stopnia doktora:

1) Łochyński, D., **Bączyk, M.**, Kaczmarek, D., Rędowicz, MJ., Celichowski, J. & Krutki, P. Adaptations in physiological properties of rat motor units following 5 weeks of whole-body vibration. Appl. Physiol. Nutr. Metab. Physiol. Appl. Nutr. Metab. 38, 913–921 (2013). **Impact Factor: 2.225, poza cyklem.**
2) Bolzoni, F., **Bączyk, M.** & Jankowska, E. Subcortical effects of transcranial direct current stimulation in the rat. J. Physiol. 591, 4027–4042 (2013). **Impact Factor: 4.544, poza cyklem.**
3) **Bączyk, M.***, Hałuszka, A., Mrówczyński, W., Celichowski, J. & Krutki, P. The influence of a 5-wk whole body vibration on electrophysiological properties of rat hindlimb spinal motoneurons. J. Neurophysiol. 109, 2705–2711 (2013). **Impact Factor: 3.041, poza cyklem.**
4) **Bączyk, M.** & Jankowska, E. Presynaptic actions of transcranial and local direct current stimulation in the red nucleus. J. Physiol. 592, 4313–4328 (2014). **Impact Factor: 5.037, poza cyklem.**
5) **Bączyk, M.**, Pettersson, L.-G. & Jankowska, E. Facilitation of ipsilateral actions of corticospinal tract neurons on feline motoneurons by transcranial direct current stimulation. Eur. J. Neurosci. 40, 2628–2640 (2014). **Impact Factor: 3.181, poza cyklem.**
6) Krutki, P., Mrówczyński, W., **Bączyk, M.**, Łochyński, D. & Celichowski, J. Adaptations of motoneuron properties after weight-lifting training in rats. J. Appl. Physiol. Bethesda Md 1985 123, 664–673 (2017). **Impact Factor: 3.256, poza cyklem.**
7) **Bączyk, M.** & Jankowska, E. Long-term effects of direct current are reproduced by intermittent depolarization of myelinated nerve fibers. J. Neurophysiol. 120, 1173–1185 (2018). **Impact Factor: 2.614, w cyklu.**
8) **Bączyk, M.***, Drzymała-Celichowska, H., Mrówczyński, W. & Krutki, P. Motoneuron firing properties are modified by trans-spinal direct current stimulation in rats. J. Appl. Physiol. Bethesda Md 1985 126, 1232–1241 (2019). **Impact Factor: 3.044, w cyklu.**

9) **Bączyk, M***. & Krutki, P. In Vivo Intracellular Recording of Type-Identified Rat Spinal Motoneurons During Trans-Spinal Direct Current Stimulation. JoVE J. Vis. Exp. e61439 (2020) doi:10.3791/61439. **Impact Factor: 1.355, <u>poza cyklem.</u>**

10) **Bączyk, M.**, Alami, NQ, Delestrée, N., Martinot, C., Tang, L, Commisso, B., Bayer, D., Doisne, N., Frankel, W., Manuel, M., Roselli, F. & Zytnicki, D. Synaptic restoration by cAMP/PKA drives activity-dependent neuroprotection to motoneurons in ALS. J. Exp. Med. 217, (2020a). **Impact Factor: 14.307, <u>poza cyklem.</u>**

11) **Bączyk, M*.**, Drzymała-Celichowska, H., Mrówczyński, W. & Krutki, P. Polarity-dependent adaptations of motoneuron electrophysiological properties after 5-week transcutaneous spinal direct current stimulation in rats. J. Appl. Physiol. 129, 4, 646-655 (2020). **Impact Factor: 3.532, <u>w cyklu.</u>**

12) **Bączyk, M.***, Drzymała‑Celichowska, H., Mrówczyński, W. & Krutki, P. Long-lasting modifications of motoneuron firing properties by trans-spinal direct current stimulation in rats. Eur. J. Neurosci. 51, 1743–1755 (2020c). **Impact Factor: 3.386, <u>w cyklu.</u>**

13) **Bączyk, M.,** Krutki, P. & Zytnicki, D. Is there hope that transpinal direct current stimulation corrects motoneuron excitability and provides neuroprotection in amyotrophic lateral sclerosis? Physiol. Rep. 9, e14706 (2021). **<u>poza cyklem.</u>**

14) Krutki, P., Mrówczyński, W., Celichowski, J. & **Bączyk, M**. Ia EPSPs in rat spinal motoneurons are potentiated after a 5-week whole body vibration. J. Appl. Physiol. Bethesda Md 1985 132, 178–186 (2022). **Impact Factor: 3.889, <u>poza cyklem.</u>**

15) Drzymała-Celichowska, H., Celichowski, J., **Bączyk, M.** & Krutki, P. The electrophysiological properties of hindlimb motoneurons do not differ between male and female rats. Eur. J. Neurosci. 56, 3, 4176-4186 doi: 10.1111/ejn.15745 (2022). **Impact Factor: 3.698, <u>poza cyklem.</u>**

16) Jankowiak, T., Cholewiński, M. & **Bączyk, M***. Differential effects of invasive anodal trans-spinal direct current stimulation on monosynaptic EPSPs, Ia afferents excitability, and motoneuron intrinsic properties between SOD1 G93A and WT mice. Neuroscience, 498, 125-143 (2022). **Impact Factor: 3.708, <u>poza cyklem.</u>**

*** - Autor korespondencyjny**

<u>Artykuł popularnonaukowy</u>:

- **Bączyk, M***. Polaryzacja układu nerwowego - ciekawostka, doping, czy terapia? Kosmos, 69, 623–630 (2020).

<u>Rozdziały książkowe:</u>

- **Bączyk M**., Manuel M., Roselli F., Zytnicki D. Diversity of mammalian motoneurons and motor units. In: O'Donovan, M.J., Falgairolle, M. (eds) Vertebrate Motoneurons. Advances in Neurobiology, vol 28. Springer, Cham. 2022, 131-150, https://doi.org/10.1007/978-3-031-07167-6_6
- **Bączyk M**., Manuel M., Roselli F., Zytnicki D. From physiological properties to selective vulnerability of motor units in amyotrophic lateral sclerosis. In: O'Donovan, M.J., Falgairolle, M. (eds) Vertebrate Motoneurons. Advances in Neurobiology, vol 28. Springer, Cham. 2022, 375-394, https://doi.org/10.1007/978-3-031-07167-6_15

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.**

<u>Przed uzyskaniem stopnia doktora:</u>

1) **Bączyk M.,** Łochyński D., Celichowski J. Changes in the force-frequency relationship after the treadmill and whole body vibration training of motor

units in rat medial gastrocnemius muscle. *9th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Warszawa, Polska,* 2009.

2) **Bączyk M.,** Hałuszka A., Celichowski J., & Krutki P. Changes in electrophysiological properties of hindlimb motoneurones of rats subjected to 5 weeks of the whole-body vibration. *10th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Łódź, Polska,* 2011.
3) Hałuszka A., **Bączyk M.,** Celichowski J. & Krutki P. Changes in electrophysiological properties of motoneurones innervating rat medial gastrocnemius in response to the muscle overload. *10th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Łódź, Polska,* 2011.

<u>Po uzyskaniu stopnia doktora:</u>

1) **Bączyk M.,** Bolzoni F. & Jankowska E. Subcortical effects of transcranial direct current stimulation (tDCS). *11th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Poznań, Polska,* 2013.
2) Mrówczyński W., **Bączyk M.,** Hałuszka A., Celichowski J. & Krutki P. Changes in electrophysiological properties of rat hindlimb spinal motoneurons evoked by the whole body vibration. *11th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Poznań, Polska,* 2013.
3) **Bączyk M.,** Bolzoni F. & Jankowska E. Subcortical effects of transcranial direct current stimulation (tDCS). *International Day of Physiotherapy. Poznań Polska,* 2014 - **Wystąpienie ustne, plenarne.**
4) Mrówczyński W., Łochyński D., Kaczmarek D., **Bączyk M.,** Celichowski J. & Krutki P. Changes in electrophysiological properties of rat motoneurons evoked by a 5-week strength training. *12th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Gdańsk, Polska,* 2015.
5) **Bączyk M.,** Martinot C., Delestrée N., Manuel M. & Zytnicki D. Ia monosynaptic pathway in sod1 mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *12th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Gdańsk, Polska,* 2015.
6) **Bączyk M.,** Martinot C., Delestrée N., Manuel M. & Zytnicki D. Ia monosynaptic pathway in sod1 mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *International Day of Physiotherapy. Poznań, Polska,* 2015 - **Wystąpienie ustne, plenarne.**

7) **Bączyk M.,** Manuel M., Martinot C., Delestrée N. & Zytnicki D. Monosynaptic excitatory inputs to spinal motoneurons are depressed in SOD1-G93A mice, model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Meeting of the International Motoneuron Society. Istanbul, Turcja* 2016 - **Wystąpienie ustne, plenarne.**
8) **Bączyk M.,** Manuel M., Martinot C., Delestrée N. & Zytnicki D. Monosynaptic excitatory inputs to spinal motoneurons are depressed in SOD1-G93A mice, model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS). *Federation of European Neuroscience Societies meeting, Copenhagen, Dania,* 2016, - **Wystąpienie ustne, panelowe.**
9) Bączyk M., Manuel M., Martinot C., Delestrée N. & Zytnicki D. Monosynaptic excitatory inputs to spinal motoneurons are depressed in SOD1-G93A mice, model of Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS). *Society for Neuroscience meeting, San Diego, USA,* 2016 **- Wystąpienie ustne, panelowe.**
10) Krutki P., Drzymała-Celichowska H., Mrówczyński W. & **Bączyk M.** Excitability and firing of motoneurons are modified by trans-spinal direct current stimulation. *Annual congress of European College of Sport Science. Dublin, Irlandia,* 2018.
11) **Bączyk M.,** Drzymała-Celichowska H., Mrówczyński W. & Krutki P. Long-lasting changes in motoneuron intrinsic excitability following a single trans-spinal direct current stimulation session. *Federation of European Neuroscience Societies meeting. Berlin, Niemcy*, 2018.
12) **Bączyk M.,** Ouali Alami N., Martinot C., Commisso B., Tang L., Bayer D., Delestrée N., Manuel M., Roselli F. & Zytnicki D. Presymptomatic ALS mice exhibit reversible functional and structural disruptions of glutamatergic proprioceptive synapses onto motoneurons. *ENCALS meeting, Tours, Francja,* 2019.
13) **Bączyk M.,** Jankowiak T &, Cholewiński M. Modification of monosynaptic Ia EPSP by externally induced electrical fields in SOD1 G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis (ALS). *14th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Katowice, Polska,* 2019
14) Jankowiak T., Cholewiński M. & **Bączyk M.** Intracellular recording of mouse spinal motoneurons in vivo. *14th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Katowice, Polska,* 2019

15) Cornu N., **Bączyk M.,** Zytnicki D. & Manuel M. Investigating recurrent inhibition in pre-symptomatic adult SOD1-G93A mice. *Society for Neuroscience meeting, San Diego, USA.* 2019
16) **Bączyk M.,** Jankowiak T. &, Cholewiński M. Long-lasting facilitation of proprioceptive Ia excitation on spinal motoneurons by anodal trans-spinal direct current polarization in SOD1 G93A mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *15th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Kraków, Polska,* 2021
17) Drzymała-Celichowska H., Celichowski J., **Bączyk M**. & Krutki P. The electrophysiological properties of the motoneuron do not differ between male and female rats. *15th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Kraków, Polska,* 2021
18) Jankowiak T. & **Bączyk M.** Anodal trans-spinal direct current polarization facilitates spinal MN firing in SOD1 G93A mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *15th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Kraków, Polska,* 2021
19) Krutki P., Mrówczyński W. & **Bączyk M.** Ia EPSPs in rat motoneurons are potentiated after a 5-week whole-body vibration. *15th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Kraków, Polska,* 2021
20) **Bączyk M.,** Jankowiak T. &, Cholewiński M. Facilitation of proprioceptive Ia excitation and intrinsic excitability of spinal motoneurons by anodal trans-spinal direct current stimulation in SOD1 G93A mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Meeting of the International Motoneuron Society. Banff, Kanada* 2022 - **Wystąpienie ustne, plenarne.**
21) **Bączyk M.,** Acute and long-term effects of tsDCS on spinal MN excitability in SOD1 G93A mouse. *32nd International Congress of Clinical Neurophysiology, Geneva, Szwajcaria,* 2022 - **Wystąpienie ustne, panelowe.**
22) **Bączyk M.,** Alami NO., Grycz K., Delestrée N., Martinot C., Tang L., Commisso B., Doisne N., Manuel M., Roselli F. & Zytnicki D. Early reversible structural and functional impairments of excitatory synapses on ALS motoneurons. *ENCALS meeting, Edinburgh, Szkocja* 2022.
23) Antonucci S., Caron G., **Bączyk M.** & Zytnicki D. The motoneuronal receptorome in ALS reveals adrenergic entry points to modulate MN excitability and firing. *ENCALS meeting, Edinburgh, Szkocja* 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.

<u>Przed uzyskaniem stopnia doktora</u>

Zakończone:

1. **Od 16-12-2011 do 15-12-2013 (24 miesiące) PRELUDIUM 2011/01/N/NZ4/04901**, Wpływ 5-tygodniowego treningu wibracyjnego na właściwości elektrofizjologiczne motoneuronów mięśni kończyn tylnych w rdzeniu kręgowym. Finansowanie: **51 000 PLN, Narodowe Centrum Nauki - kierownik projektu.**

<u>Po uzyskaniu stopnia doktora</u>

Zakończone:

1. **Od 10-07-2014 do 09-07-2017 (36 miesięcy) OPUS 2013/11/B/NZ7/01518.** Plastyczność jednostek ruchowych pod wpływem treningu siłowego. **Finansowanie: 293 240 PLN, Narodowe Centrum Nauki - członek zespołu badawczego**

2. **Od 1-01-2018 do 31-12-2019 (24 miesiące) PHC_POLONIUM_618.** Homeostasis between synaptic inputs and intrinsic motoneuron excitability in physiological and pathological conditions. Finansowanie: **3300 EUR, MNiSW/Ambasada Francji - kierownik projektu (strony polskiej)**

3. **Od 10-01-2018 do 09-01-2021 (36 miesięcy) OPUS 2017/25/B/NZ7/00373.** Modulacja właściwości elektrofizjologicznych motoneuronów rdzenia kręgowego w następstwie przezrdzeniowej stymulacji prądem stałym (tsDCS). Finansowanie: **418 200 PLN, Narodowe Centrum Nauki - członek zespołu badawczego**

W realizacji:

1. **Od 19-04-2018 SONATA 2017/26/D/NZ7/00728.** Modyfikacja pobudzeń synaptycznych motoneuronu przy wykorzystaniu przezrdzeniowej polaryzacji prądem stałym (tsDCS) - nowa strategia w terapii stwardnienia zanikowego bocznego (ALS)? Finansowanie: **1 430 630 PLN, Narodowe Centrum Nauki - kierownik projektu**

2. **Od 22-08-2018 OPUS 2017/27/B/NZ7/01113.** Adaptacja cech elektrofizjologicznych motoneuronów rdzenia kręgowego szczura do zmian stężeń czynników neurotroficznych w osoczu krwi i mięśniach szkieletowych. Finansowanie: **577 300 PLN, Narodowe Centrum Nauki - członek zespołu badawczego**

3. **Od 24-07-2019 do OPUS 2018/31/B/NZ7/01028.** Różnice płciowe głównych elementów odruchu na rozciąganie: motoneuronów oraz wrzecion mięśniowych. Finansowanie: **479 320 PLN, Narodowe Centrum Nauki - członek zespołu badawczego**

4. **Od 22-07-2020 OPUS 2019/35/B/NZ4/02058.** Mechanizmy warunkujące załamanie homeostazy między pobudzeniami synaptycznymi a wewnętrzną pobudliwością motoneuronów w stwardnieniu zanikowym bocznym u myszy. Finansowanie: **2 542 308 PLN, Narodowe Centrum Nauki - kierownik projektu** (kierownictwo przejęte aneksem **nr. A-2019/35/B/NZ4/02058/1)**

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

<u>Po uzyskaniu stopnia doktora:</u>

1) od 2012 r. - Polskie Towarzystwo Badań Układu Nerwowego. Członek zwyczajny. **Członek Komisji Wyborczej w latach 2018-2021 oraz 2021-2023.**
2) od 2012 r. - Federation of European Neuroscience Societies. Członek zwyczajny.
3) od 2015 r. - International Motoneuron Society. Członek zwyczajny.

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

Po uzyskaniu stopnia doktora:

2012-09-01 do 2013-08-30	**Göteborgs Universitet, Sahlgrenska Akademin, Department of Neuroscience and Physiology. Goteborg, Szwecja**	**Post-Doc (1 rok)**
2014-02-22 do 2014-03-07	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska Akademin, Department of Neuroscience and Physiology. Goteborg, Szwecja	Krótki staż naukowy **(2 tygodnie)**
2014-05-13 do 2014-05-27	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska Akademin, Department of Neuroscience and Physiology. Goteborg, Szwecja	Krótki staż naukowy **(2 tygodnie)**
2015-05-02 do 2015-05-12	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska Akademin, Department of Neuroscience and Physiology. Goteborg, Szwecja	Krótki staż naukowy **(2 tygodnie)**
2014-09-01 do 2016-08-30	**Paris Descartes University, Centre de Neurophysique, Physiologie et Pathologie CNRS UMR 8119, Paris, Francja**	**Post-Doc (2 lata)**
2017-07-08 do 2017-07-23	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska Akademin, Department of Neuroscience and Physiology. Goteborg, Szwecja	Krótki staż naukowy **(2 tygodnie)**
2017-11-27 do 2017-12-09	Göteborgs Universitet, Sahlgrenska Akademin, Department of Neuroscience and Physiology. Goteborg, Szwecja	Krótki staż naukowy **(2 tygodnie)**
2018-12-02 do 2018-12-09	Paris Descartes University, Centre de Neurophysique, Physiologie et Pathologie CNRS UMR 8119, Paris, Francja	Krótki staż naukowy **(1 tydzień)**
2019-03-31 do 2019-04-13	Paris Descartes University, Centre de Neurophysique, Physiologie et Pathologie CNRS UMR 8119, Paris, Francja	Krótki staż naukowy **(2 tygodnie)**

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.

<u>Po uzyskaniu stopnia doktora:</u>

- **Brain Sciences:** Cathodal Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) Applied to the Left Premotor Cortex Interferes with Explicit Reproduction of a Motor Sequence
- **European Journal of Neuroscience:** Multiple sessions of cathodal transcranial direct current stimulation to the spared left parietal cortex combined with simultaneous visuospatial training restores visual function after unilateral right hemisphere damage
- **The Journal of Integrative Neuroscience:** Effects of etomidate on electrophysiological properties and nAChRs of ventral horn neurons in spinal cord of neonatal rats
- **Acta Physiologica:** Fatigue effects on the electromechanical delay components during the relaxation phase
- **Journal of Motor Behavior:** Rapid improvements in dynamic knee extensor muscle force in young, old and old impaired adults

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

<u>Po uzyskaniu stopnia doktora:</u>

- **PHC_POLONIUM_618.** Homeostasis between synaptic inputs and intrinsic motoneuron excitability in physiological and pathological conditions. Finansowanie: **3300 EUR, MNiSW/Ambasada Francuska - kierownik strony polskiej**

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

    -

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

<u>Po uzyskaniu stopnia doktora:</u>

2022 - Recenzent wniosków grantowych dla instytucji zagranicznych:

- ARSLA - Association pour la recherche sur la SLA (Francja)
- MND Association - Motor Neurone Disease Association (Anglia)

2022 - **Recenzent NCN w Panelu NZ7.**

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

   -

2. Współpraca z sektorem gospodarczym.

   -

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

   -

4. Wykaz wdrożonych technologii.

   -

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

   -

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.

   -

7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

   -

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

<u>Po uzyskaniu stopnia doktora:</u>

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).
   - Sumaryczny Impact Factor: **60,817 (Web of Science, Core Collection)**
   - CiteScore: **103,8 (Scopus)**
2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.
   - Liczba cytowań: **157 (Web of Science, Core Collection), 182 (Scopus)**

- Bez autocytowań: **121 (Web of Science, Core Collection), 101 (Scopus)**

3. Indeks Hirscha.
    - Indeks Hirscha: **8 (Web of Science, Core Collection), 8 (Scopus)**

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.

Signed by / Podpisano przez:

Marcin Bączyk

Date / Data: 2022-10-26 07:21

.....

(podpis wnioskodawcy)