

Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny

Dr inż. Weronika Krystyna Czarnocka

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Instytut Biologii

Katedra Botaniki

Warszawa, 2021

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

1. Tytuł osiągnięcia naukowego stanowiącego cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych:

„Wpływ percepcji światła i szlaku przekazywania sygnału zależnego od LSD1 na rozwój roślin i ich odporność na czynniki środowiskowe”

2. Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego z bazy Journal Citation Reports (JCR).

Cykl publikacji stanowiących osiągnięcie wraz z danymi bibliometrycznymi

P1	Czarnocka W. , Karpiński S. (2018) <i>Friend or foe? Reactive oxygen species production, scavenging and signaling in plant response to environmental stresses</i> . Free Radical Biology and Medicine 122: 4-20		
	<ul style="list-style-type: none"> Mój wkład w tę pracę polegał na przeanalizowaniu dostępnej literatury, napisaniu manuskryptu oraz przygotowaniu grafik i rycin. 		
	Punkty MNiSW _{2018*}	IF _{2018*}	Liczba cytowań**
	40	5,656	129
P2	Czarnocka W. , Rusaczonek A., Willems P., Sujkowska-Rybkowska M., Van Breusegem F., Karpiński S. (2020) <i>Novel role of JAC1 in influencing photosynthesis, stomatal conductance and photooxidative stress signalling pathway in Arabidopsis thaliana</i> . Frontiers in Plant Science 11: 1124		
	<ul style="list-style-type: none"> Mój wkład w tę pracę polegał na sformułowaniu hipotez badawczych, zaplanowaniu eksperymentów, pomiarze zawartości nadtlenu wodoru oraz barwników fotosyntetycznych, analizie aktywności enzymów antyoksydacyjnych, przygotowaniu RNA do sekwencjonowania (RNAseq), analizie funkcjonalnej danych RNAseq, przeprowadzeniu reakcji PCR w czasie rzeczywistym oraz napisaniu manuskryptu. Jako autor korespondujący odpowiadałam na recenzje oraz ostatecznie zredagowałam manuskrypt po recenzjach. 		
	Punkty MNiSW _{2020*}	IF _{2020*}	Liczba cytowań**
	100	4,402	0
P3	Rusaczonek A., Czarnocka W. , Willems P., Sujkowska-Rybkowska M., Van Breusegem F., Karpiński S. (2021) <i>Phototropin 1 and 2 influence photosynthesis, UV-C induced photooxidative stress responses, and cell death</i> . Cells 10: E200		
	<ul style="list-style-type: none"> Mój wkład w tę pracę polegał na sformułowaniu hipotez badawczych, zaplanowaniu eksperymentów, przeprowadzeniu pomiaru wielkości roślin, suchej masy, gęstości aparatów szparkowych, wydajności zużycia wody, analizie zawartości nadtlenu wodoru i aktywności enzymów antyoksydacyjnych oraz przygotowaniu rycin. 		
	Punkty MNiSW _{2021*}	IF _{2021*}	Liczba cytowań**
	140	4,366	0

P4	Rusaczek A., Czarnocka W. , Kacprzak S., Witoń D., Ślesak I., Szechyńska-Hebda M., Gawroński P., Karpiński S. (2015) <i>Role of phytochromes A and B in the regulation of cell death and acclimatory responses to UV stress in Arabidopsis thaliana</i> . Journal of Experimental Botany 66: 6679–6695		
	<ul style="list-style-type: none"> Mój wkład w tę pracę polegał na zaplanowaniu eksperymentów, analizie śmierci komórki, pomiarze parametrów fotosyntetycznych, przeprowadzeniu analiz transkryptomicznych oraz napisaniu manuskryptu. 		
	Punkty MNiSW _{2015*}	IF _{2015*}	Liczba cytowań**
	45	5,677	24
P5	Bernacki M.J., Czarnocka W. , Szechyńska-Hebda M., Mittler R., Karpiński S. (2019) <i>Biotechnological potential of LSD1, EDS1, and PAD4 in the improvement of crops and industrial plants</i> . Plants (Basel) 8: 290		
	<ul style="list-style-type: none"> Mój wkład w tę pracę polegał na pisaniu manuskryptu. 		
	Punkty MNiSW _{2019*}	IF _{2019*}	Liczba cytowań**
	70	2,762	3
P6	Bernacki M.J. [#] , Czarnocka W. [#] , Witoń D., Rusaczek A., Szechyńska-Hebda M., Ślesak I., Dąbrowska-Bronk J., Karpiński S. (2018) <i>ENHANCED DISEASE SUSCEPTIBILITY 1 (EDS1) affects development, photosynthesis and hormonal homeostasis in hybrid aspen (Populus tremula L. × P. tremuloides)</i> . Journal of Plant Physiology 226: 91-102		
	<ul style="list-style-type: none"> Mój wkład w tę pracę polegał na sformułowaniu hipotez badawczych, zaplanowaniu eksperymentów, przygotowaniu RNA do sekwencjonowania (RNAseq), analizie funkcjonalnej danych RNAseq, analizie statystycznej rezultatów qPCR oraz pisaniu manuskryptu. 		
	Punkty MNiSW _{2018*}	IF _{2018*}	Liczba cytowań**
	35	2,825	6
P7	Czarnocka W. , Van Der Kelen K., Willems P., Szechyńska-Hebda M., Shahnejat-Bushehri S., Balazadeh S., Rusaczek A., Mueller-Roeber B., Van Breusegem F., Karpiński S. (2017) <i>The dual role of LESION SIMULATING DISEASE 1 as a condition-dependent scaffold protein and transcription regulator</i> . Plant, Cell and Environment 40: 2644-2662		
	<ul style="list-style-type: none"> Mój wkład w tę pracę polegał na sformułowaniu hipotez badawczych, zaplanowaniu eksperymentów, przygotowaniu wszystkich konstruktów genetycznych, przeprowadzeniu lokalizacji subkomórkowej przy pomocy BiFC, wykonaniu immunoblotów, przygotowaniu RNA do sekwencjonowania, wykonaniu wszystkich reakcji qPCR, przeprowadzeniu immunoprecypitacji chromatyny i analizie interakcji białek przy pomocy metody TAP oraz napisaniu manuskryptu i przygotowaniu rycin. 		
	Punkty MNiSW _{2017*}	IF _{2017*}	Liczba cytowań**
	45	5,415	12

P8	Czarnocka W. , Fichman Y., Bernacki M., Różańska E., Sańko-Sawczenko I., Mittler R., Karpiński S. (2020) <i>FMO1 is involved in excess light stress-induced signal transduction and cell death signaling</i> . Cells 9: 2163		
	<ul style="list-style-type: none"> Mój wkład w tę pracę polegał na sformułowaniu hipotez badawczych, zaplanowaniu eksperymentów, izolacji RNA, syntezie cDNA, przeprowadzeniu reakcji qPCR, przygotowaniu konstrukcji genetycznej i stabilnej transformacji roślin, selekcji pokolenia T4 stabilnych transformantów roślin FMO1-OE, przeprowadzeniu wycieku jonowego i analizy mikro-uszkodzeń liści, analizie <i>in silico</i>, napisaniu manuskryptu oraz przygotowaniu rycin. Jako autor korespondujący odpowiadałam na recenzje oraz ostatecznie zredagowałam manuskrypt po recenzjach. 		
	Punkty MNiSW ₂₀₂₀ *	IF ₂₀₂₀ *	Liczba cytowań**
	140	4,366	0

Podkreśleniem nazwiska wskazano publikacje, w których pełnię rolę autora korespondującego.

równy wkład autorów

* uwzględniono punktację czasopism z roku publikacji artykułów, zgodnie z komunikatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) obowiązującym w danym roku. Impact factor (IF) czasopisma z roku publikacji artykułu podano zgodnie danymi dostępnymi w Web of Science Core Collection.

** liczba cytowań (z autocytowaniami) wg bazy danych Scopus na dzień 12.03.2021

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

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

brak

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **Wituszyńska W.**, Karpiński S. (2013) *Programmed cell death as the response to high light, UV and drought stress in plants*. W: *Abiotic Stress Plant Responses and Applications in Agriculture*, Vahdati K., Leslie Ch., (red). In Tech, ISBN 980-953-307-673-2

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. Skawińska M., Sańko-Sawczenko I., Dmitruk D., **Czarnocka W.**, Łotocka B. (2020) *Organization and ultrastructure of Medicago truncatula root nodule meristem*. W: *The Model Legume Medicago truncatula*, de Bruijn F.J. (red.). Wiley-Blackwell Publishers, Chichester, UK, ISBN 9781119409168
2. Skawińska M., Sańko-Sawczenko I., Dmitruk D., **Czarnocka W.**, Łotocka B. (2020) *Organization and ultrastructure of Medicago truncatula root apical meristem*. W: *The Model Legume Medicago truncatula*, de Bruijn F.J. (red.). Wiley-Blackwell Publishers, Chichester, UK, ISBN 9781119409168

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

brak

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).**Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) - przed uzyskaniem stopnia doktora**

Lp.	Publikacja	IF* MNIŚW* liczba cyt.**
1.	Scharrer U., Skrzypczak-Zielinska M., Wituszyńska W. , Mierzejewski M., Krause K., Cybulski C., Froster U.G. (2010) <i>A simple method of investigating mutations in CHEK2 by DHPLC: a study of the German populations of Saxony, Saxony-Anhalt, and Thuringia</i> . Cancer Genetics and Cytogenetics 199: 48-52	1,551 20 7
2.	Wituszyńska W. , Ślesak I., Vanderauwera S., Szechyńska-Hebda M., Kornaś A., Van Der Kelen K., Mühlenbock P., Karpińska B., Maćkowski S., Van Breusegem F., Karpiński S. (2013) <i>LESION SIMULATING DISEASE1, ENHANCED DISEASE SUSCEPTIBILITY1, and PHYTOALEXIN DEFICIENT4 conditionally regulate cellular signaling homeostasis, photosynthesis, water use efficiency, and seed yield in Arabidopsis</i> . Plant Physiology 161: 1795-1805	7,394 45 53
3.	Wituszyńska W. , Gałązka K., Rusaczonek A., Vanderauwera S., Van Breusegem F., Karpiński S. (2013) <i>Multivariable environmental conditions promote photosynthetic adaptation potential in Arabidopsis thaliana</i> . Journal of Plant Physiology 170: 548-559	2,770 35 23
4.	Karpiński S., Szechyńska-Hebda M., Wituszyńska W. , Burdiak P. (2013) <i>Light acclimation, retrograde signaling, cell death, and immune defenses in plants</i> . Plant, Cell and Environment 36: 736-744	5,906 45 106

* uwzględniono punktację czasopism z roku publikacji artykułów, zgodnie z komunikatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNIŚW) obowiązującym w danym roku. Impact factor (IF) czasopisma z roku publikacji artykułu podano zgodnie danymi dostępnymi w Web of Science Core Collection.

** liczba cytowań (z autocytowaniami) wg bazy danych Scopus na dzień 12.03.2021

Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) - po uzyskaniu stopnia doktora

Lp.	Publikacja	IF* MNIŚW* liczba cyt.**
1.	Wituszyńska W. , Szechyńska-Hebda M., Sobczak M., Rusaczonek A., Kozłowska-Makulska A., Witoń D., Karpiński S. (2015) <i>LESION SIMULATING DISEASE1 and ENHANCED DISEASE SUSCEPTIBILITY1 differentially regulate UV-C induced photooxidative stress signalling and programmed cell death in Arabidopsis thaliana</i> . Plant, Cell and Environment 38: 315-330	6,169 45 37

2.	Witoń D., Gawroński P., Czarnocka W. , Ślesak I., Rusaczek A., Sujkowska-Rybikowska M., Bernacki M.J., Dąbrowska-Bronk J., Tomsia N., Szechyńska-Hebda M., Karpiński S. (2016) <i>Mitogen activated protein kinase 4 (MPK4) influences growth in Populus tremula L. tremuloides</i> . Environmental and Experimental Botany 130: 189-205	4,369 40 7
3.	Szechyńska-Hebda M., Czarnocka W. , Hebda M., Bernacki M.J., Karpiński S. (2016) <i>PAD4, LSD1 and EDS1 regulate drought tolerance, plant biomass production, and cell wall properties</i> . Plant Cell Reports 35: 527-539	2,869 35 27
4.	Sańko-Sawczenko I., Łotocka B., Czarnocka W. (2016) <i>Expression analysis of PIN genes in root tips and nodules of Medicago truncatula</i> . International Journal of Molecular Sciences 17: 1197	3,226 30 14
5.	Sujkowska-Rybikowska M., Czarnocka W. , Sańko-Sawczenko I., Witoń D. (2018) <i>Effect of short-term aluminum stress and mycorrhizal inoculation on nitric oxide metabolism in Medicago truncatula roots</i> . Journal of Plant Physiology 220: 145-154	2,833 35 4
6.	Labudda M., Różańska E., Czarnocka W. , Sobczak M., Dzik J.M. (2018) <i>Systemic changes in photosynthesis and reactive oxygen species homeostasis in shoots of Arabidopsis thaliana infected with the beet cyst nematode Heterodera schachtii</i> . Molecular Plant Pathology 19: 1690-1704	2,989 40 16
7.	Różańska E., Czarnocka W. , Baranowski Ł., Mielecki J., de Almeida Engler J., Sobczak M. (2018) <i>Expression of both Arabidopsis γ-tubulin genes is essential for development of a functional syncytium induced by Heterodera schachtii</i> . Plant Cell Reports 37: 1279-1292	3,499 35 1
8.	Bernacki M.J., Czarnocka W. , Rusaczek A., Witoń D., Kęska S., Czyż J., Szechyńska-Hebda M., Karpiński S. (2019) <i>LSD1, EDS1 and PAD4-dependent conditional correlation among salicylic acid, hydrogen peroxide, water use efficiency, and seed yield in Arabidopsis thaliana</i> . Physiologia Plantarum 165: 369-382	4,148 40 5
9.	Sańko-Sawczenko I., Dmitruk D., Łotocka B., Różańska E., Czarnocka W. (2019) <i>Expression analysis of PIN genes in root tips and nodules of Lotus japonicus</i> . International Journal of Molecular Sciences 20: 235	4,556 100 4
10.	Sańko-Sawczenko I., Łotocka B., Mielecki J., Rekosz-Burlaga H., Czarnocka W. (2019) <i>Transcriptomic changes in Medicago truncatula and Lotus japonicus root nodules during drought stress</i> . International Journal of Molecular Sciences 20: 1204	4,556 100 3
11.	Bernacki M.J., Czarnocka W. , Zaborowska M., Różańska E., Labudda M., Rusaczek A., Witoń D., Karpiński S. (2020) <i>EDS1-dependent cell death and the antioxidant system in Arabidopsis leaves is deregulated by the mammalian Bax</i> . Cells 9: 2454	4,366 140 0

* uwzględniono punktację czasopism z roku publikacji artykułów, zgodnie z komunikatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) obowiązującym w danym roku. Impact factor (IF) czasopisma z roku publikacji artykułu podano zgodnie danymi dostępnymi w Web of Science Core Collection.

** liczba cytowań (z autocytowaniami) wg bazy danych Scopus na dzień 12.03.2021

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. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wygłoszone wykłady na zaproszenie:

Czarnocka W., *LSD1, EDS1 and PAD4 involvement in ROS regulation and stress response in plants*. 14th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, 10-12.09.2019, Monachium, Niemcy

Prezentacje posterowe na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych (wraz z doniesieniami konferencyjnymi, opublikowanymi w materiałach konferencyjnych)

Przed uzyskaniem stopnia doktora

1. **Wituszyńska W.**, Ślesak I., Vanderauwera S., Kornaś A., Choo K.S., Mühlenbock P., Van Breusegem F., Karpiński S. (2010) *Gen LSD1 jest regulatorem darwinowskiego dostosowania u Arabidopsis thaliana*. III Polski Kongres Genetyki, 12-15.09.2010, Lublin, Polska. Książka streszczeń: 199. **Pierwsza Nagroda Dla Młodego Genetyka za najlepszą prezentację posterową.**

2. **Wituszyńska W.**, Ślesak I., Vanderauwera S., Kornaś A., Choo K.S., Mühlenbock P., Van Breusegem F., Karpiński S. (2010) *LSD1 is the darwinian fitness regulator in Arabidopsis*. The Society of Experimental Biology Annual Meeting, 30.06.-03.07.2010, Praga, Czechy. Book of Abstracts: 249

3. **Wituszyńska W.**, Ślesak I., Vanderauwera S., Szechyńska-Hebda M., Kornaś A., Dąbrowska J., Karpińska B., Van Breusegem F., Karpiński S. (2011) *Genetically encoded algorithm regulates photosynthesis, foliar hydrogen peroxide and seed yield efficiency in Arabidopsis*. Konferencja FEBS „Plant Organellar Signaling – from Algae to Higher Plants, 31.08.-03.09.2011, Primosten, Chorwacja. Book of Abstracts: 88

Po uzyskaniu stopnia doktora

1. **Wituszyńska W.**, Van Der Kelen K., Van Breusegem F., Karpiński S. (2013) *Molecular insight into LSD1-dependent cell death regulation*. 11th POG Conference, 17-19.07.2013, Warszawa. BioTechnologia 94: 148

2. Witoń D., Gawroński P., Rusaczek A., Ślesak I., Dąbrowska-Bronk J., Bederska M., Burdiak P., **Czarnocka W.**, Bernacki M. J., Sidoruk N., Szechyńska-Hebda M., Karpiński S. (2015) *The Mitogen Activated Protein Kinase 4 affects photosynthesis and growth in Populus tremula L. x tremuloides in the field*. 12th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: from model systems to field, 24-26.06.2015, Werona, Włochy. Book of Abstracts: 100
3. Bernacki M. J., **Czarnocka W.**, Witoń D., Rusaczek A., Karpiński S. (2015) *LSD1, EDS1 and PAD4 regulate hydrogen peroxide content, and influence seed yield during acclimatization to various abiotic stresses*. 12th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: from model systems to field, 24-26.06.2015, Werona, Włochy. Book of Abstracts: 81
4. **Czarnocka W.**, Rusaczek A., Różańska E., Witoń D., Bernacki M. J., Karpiński S. (2015) *Novel thylakoid associated chaperone 1 (TACH1) is a regulator of photosynthesis and abiotic stress responses in Arabidopsis thaliana*. 12th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants: from model systems to field, 24-26.06.2015, Werona, Włochy. Book of Abstracts: 84
5. Macioszek V. K., **Czarnocka W.**, Morkunas I., Proost S., Stawiszyńska A., Barańska M., Tomaszewska K., Kononowicz A.K. (2015) *Are green islands photoperiod-dependent? Brassica juncea-Alternaria brassicicola compatible interaction*. Joint 7th Conference of the Polish Society for Experimental Plant Biology and the Intercollegiate Faculty of Biotechnology UG & MUG, 08-11.09.2015, Gdańsk, Polska. Book of Abstracts: 115
6. Sańko-Sawczenko I., **Czarnocka W.**, Łotocka B. (2015) *Transcription profile of PIN genes in root nodules and root tip of Medicago truncatula*. Joint 7th Conference of the Polish Society for Experimental Plant Biology and the Intercollegiate Faculty of Biotechnology UG & MUG, 08-11.09.2015, Gdańsk, Polska: Book of Abstracts: 132
7. Witoń D., Bernacki M. J., **Czarnocka W.**, Olejnik M., Ślesak I., Karpiński S. (2015) *MPK4 is crucial for high temperature response*. 2nd FEBS Workshop on Plant Organellar Signaling, 16-20.09.2015, Primosten, Chorwacja. Book of Abstracts: 116
8. Bernacki M.J., **Czarnocka W.**, Witoń D., Rusaczek A., Szechyńska-Hebda M., Ślesak I., Dąbrowska-Bronk J., Karpiński S. (2017) *ENHANCED DISEASE SUSCEPTIBILITY 1 (EDS1) affects development, photosynthesis and hormonal homeostasis in hybrid aspen (Populus tremula L. × tremuloides)*. 13th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, 10-13.09.2017, Kusadasi, Turcja. Book of Abstracts: 51
9. Sańko-Sawczenko I., Łotocka B., **Czarnocka W.** (2017) *Expression of PIN genes in root nodules of fabacean model plants*. 8th International Conference on Legume Genetics and Genomics (ICLGG), 18-22.09.2017, Siofok, Węgry. Book of Abstracts: 123

10. **Czarnocka W.**, Sańko-Sawczenko I., Łotocka B., Rekosz-Burlaga H. (2017) *Global analysis and comparison of transcriptomic changes in Medicago truncatula and Lotus japonicus root nodules during drought stress*. 8th International Conference on Legume Genetics and Genomics (ICLGG), 18-22.09.2017, Siofok, Węgry. Book of Abstracts: 58

11. Sańko-Sawczenko I., Łotocka B., **Czarnocka W.** (2017) *Lokalizacja ekspresji PIN4, PIN9, PIN11 w korzeniach i brodawkach korzeniowych Medicago truncatula, przy zastosowaniu systemu reporterowego GUS*. Konferencja "Anatomia i histogeneza roślin: wczoraj, dziś i jutro", 16-17.05.2017, Rogów, Polska. Book of Abstracts: 116

12. Sujkowska-Rybkowska M., **Czarnocka W.**, Sańko-Sawczenko I., Witoń D. (2018) *Nitric oxide metabolism in arbuscular mycorrhizal roots of Medicago truncatula under aluminium stress*. V International conference plant abiotic stress tolerance, 05-06.07.2018, Wiedeń, Austria. Book of Abstracts: 39

13. Sańko-Sawczenko I., **Czarnocka W.**, Dmitruk D., Łotocka B., Róžańska E. (2019) *Expression pattern of PIN genes in Lotus japonicus root nodules*. 9th International Conference on Legume Genetics and Genomics (ICLGG), 13-16.05.2019, Dijon, Francja. Book of Abstracts: 121

14. **Czarnocka W.**, Róžańska E., Łotocka B., Sańko-Sawczenko I. (2019) *SHORT-ROOT and SCARECROW are highly expressed in meristematic and infection zones of Medicago truncatula root nodules*. 9th International Conference on Legume Genetics and Genomics (ICLGG), 13-16.05.2019, Dijon, Francja. Book of Abstracts: 120

15. Sańko-Sawczenko I., Róžańska E., **Czarnocka W.**, Mielecki J., (2019) *Subcellular localization of Medicago truncatula polar auxin transporter PIN9*. 9th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, 09-12.09.2019, Toruń, Polska. Book of Abstracts: 180

16. Dmitruk D., Łotocka B., **Czarnocka W.**, Róžańska E., Sańko-Sawczenko I. (2019) *Expression of PIN genes in Lotus japonicus root nodules*. Integrative Plant Biology Conference, IPG PAS, 07-9.11.2019, Poznań, Polska. Book of Abstracts: 18

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

30.10.2014	członkostwo w Komitecie naukowym Konferencji pt. „Mity i rzeczywistość XXI wieku – żywność genetycznie modyfikowana GMO”, Warszawa
------------	--

9. Informacja o uczestnictwie 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.

Projekty będące w toku realizacji

- 10.2020 – 09.2021 **kierownik** projektu Miniatura 2020/04/X/NZ3/00416 pt. „Analiza poziomu oraz wzoru ekspresji genów *SHORT-ROOT* i *SCARECROW* podczas rozwoju brodawek korzeniowych lucerny”, przyznanego przez Narodowe Centrum Nauki
- 01.2016 – 05.2021 **wykonawca** w projekcie Maestro 2014/14/A/NZ1/00218 pt. „Nowe molekularne i komórkowe mechanizmy śmierci komórki zależne od chloroplastowych retrosygnatów oraz ich znaczenie w regulacji produktywności i odporności na stresy środowiskowe u *Arabidopsis thaliana*”, przyznanym przez Narodowe Centrum Nauki Prof. dr Stanisławowi Karpińskiemu

Projekty zrealizowane

- 06.2015 – 05.2017 **kierownik** projektu Iuventus plus 0512/IP1/2015/73 pt. "Analiza różnic w transkryptomach brodawek korzeniowych *Medicago truncatula* oraz *Lotus japonicus* w warunkach optymalnych i w warunkach stresu suszy przy pomocy sekwencjonowania RNA następnej generacji (NGS)", przyznanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- 07.2013 – 12.2015 **wykonawca** w projekcie PBS1/A8/0/2012 (WOODTECH) pt. „The application of poplar lines with improved biomass and wood chemical composition for the paper and biofuels production”, przyznanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dr hab. Magdalenie Szechyńskiej-Hebda
- 06.2009 – 06.2013 **wykonawca (stypendysta)** w projekcie Welcome 2008/1 pt. „Functional Analysis of Genetic, Molecular and Quantum Mechanisms that Regulate Plants Productivity, and Biotechnologies for Cell Wall Degradation and Hydrogen Production”, przyznanym przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej Prof. dr Stanisławowi Karpińskiemu

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

12.2016 – obecnie ekspert w europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Badań Naukowych (The Research Executive Agency, REA), Bruksela, Belgia

11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

06 – 09.2008 **Institut für Humangenetik, Lipsk, Niemcy:** staż naukowy, własny projekt badawczy pt. “Badanie częstości występowania mutacji w genie *CHEK2* w populacji niemieckiej”

11.2011 – 05.2012 **Department of Plant Systems Biology, Flanders Institute for**
& 11.2012 – 01.2013 **Biotechnology (VIB), Gandawa, Belgia:** staż naukowy, własny projekt badawczy pt. “Funkcjonalna charakterystyka białka LSD1 w regulacji programowanej śmierci komórki”

Po uzyskaniu stopnia doktora

02.2015 – 04.2015 **Max-Planck Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Poczdam, Niemcy:** staż naukowy, własny projekt badawczy pt. „Analiza funkcjonalna białka LSD1 jako potencjalnego czynnika transkrypcyjnego u roślin”

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

01.2021 redaktor zeszytu tematycznego w czasopiśmie „Cells”

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

07.2013 – obecnie recenzent w czasopismach *Plant Physiology* (1 recenzja), *Protoplasma* (4 recenzje), *BMC Plant Biology* (1 recenzja), *International Journal of Molecular Sciences* (6 recenzji), *Acta Physiologiae Plantarum* (6 recenzji)

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

- 06.2014 – 05.2015 **stypendysta** w projekcie UDA-POKL-04.03.00-00-042/12-00 pt. „Program doskonalenia dydaktyki SGGW w dziedzinie pozyskiwania surowców roślinnych dla energetyki w kontekście celów Strategii Europa 2020”, finansowanym w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Europejskiego Funduszu Społecznego. **W ramach tego projektu otrzymałam grant na wyjazd do Max-Planck Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie w Poczdamie w Niemczech.**
- 11.2012 – 01.2013 **stypendysta** w projekcie REGPOT-2011-1-286093 pt. "Warsaw Plant Health Initiative", współfinansowanego ze środków 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej (7FP), przyznany prof. dr hab. Zbigniewowi Dąbrowskiemu. **W ramach tego projektu otrzymałam grant na wyjazd do Department of Plant Systems Biology, Flanders Institute for Biotechnology (VIB) w Gandawie w Belgii.**

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

brak

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

- 12.2016 – obecnie recenzent europejskich grantów w ramach programu Horyzont 2020 i Horyzont Europa, do tej pory 22 ocenione wnioski w ramach programów Teaming i ERA-Chair
- 11.2014 – 12.2014 recenzent wniosków w programie SKILLS Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, ocenione dwa wnioski

17. Międzynarodowe i krajowe nagrody i wyróżnienia za działalność naukową

- 31.08.2020 **nagroda zespołowa I stopnia Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie za wyróżniające osiągnięcia naukowe**
- 01.10.2019 **nagroda indywidualna III stopnia Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie za wyróżniające osiągnięcia naukowe**
- 01.10.2018 **dyplom uznania Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie za wyróżniające osiągnięcia naukowe**

01.10.2017	nagroda indywidualna III stopnia Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie za wyróżniające osiągnięcia naukowe
31.08.2016	dypłom uznania Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie za wyróżniające osiągnięcia naukowe
28.06.2016	pierwsza Nagroda dla Młodych Pracowników Nauki przyznana przez Polskie Towarzystwo Botaniczne
12.2016 – 11.2019	stypendium naukowe dla wybitnych młodych naukowców , przyznane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego . Jako jedyny stypendysta uzyskałam maksymalną liczbę punktów.
28.06 – 03.07.2015	stypendium konferencyjne na wyjazd do Lindau na spotkanie z laureatami Nagrody Nobla w ramach „65th Lindau Nobel Laureate Meeting”. Każdego roku spośród stypendystów programu „START” Fundacja na rzecz Nauki Polskiej wybiera kilku młodych naukowców, którzy mogą ubiegać się o wyjazd na spotkanie z laureatami Nagrody Nobla w Lindau. Kandydatury są następnie rozpatrywane przez Council for the Lindau Nobel Laureate Meetings , który spośród nadesłanych aplikacji wyróżnia kilku młodych naukowców, dając im możliwość uczestniczenia w tygodniowym spotkaniu z laureatami Nagrody Nobla. W 2015 roku miałam szczęście być jednym z nich.
02.2015 – 01.2016	stypendium „START” dla młodych wybitnych naukowców , przyznane przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej . Uzyskałam wyróżnienie za wyjątkowo wysoko ocenioną wartość dorobku naukowego.
01.10.2014	dypłom uznania Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie za wyróżniające osiągnięcia naukowe
30.09.2013	wyróżnienie rozprawy doktorskiej przyznane przez Prezesa Polskiej Akademii Nauk
15.09.2010	pierwsza Nagroda dla Młodego Genetyka przyznana przez Polskie Towarzystwo Genetyczne za najlepszą prezentację posterową na III Polskim Kongresie Genetyki w Lublinie

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

brak

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

brak

3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

Patenty międzynarodowe:

Karpiński S., Szechyńska-Hebda M., Ślesak I., **Wituszyńska W.** (2013) *Plant Treatment Methods and Means Therefor*. Zgłoszenie patentowe: WO/2013/093637. Międzynarodowy numer aplikacji: PCT/IB2012/003045. Data publikacji w World Intellectual Property Organization (WIPO): 27.06.2013, zakres terytorialny: USA, Europa (EPO, EAPO), Afryka (ARIPO, OAPI)

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

brak

5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

03.2016	przygotowanie ulotki na temat roślin – cynii dla wydawnictwa ITEM Publishing
---------	--

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

12.2016 – obecnie	ekspert w europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Badań Naukowych (The Research Executive Agency, REA), Bruksela, Belgia
11.2014 – 12.2014	ekspert w programie SKILLS Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

brak

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

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

Mój sumaryczny dorobek naukowy składa się z 23 publikacji, opublikowanych w czasopismach posiadających Impact Factor (IF). Ich sumaryczny IF (z roku opublikowania) wynosi 96,670.

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Mój dorobek naukowy przed uzyskaniem stopnia doktora składa się z 4 publikacji, opublikowanych w czasopismach posiadających IF. Ich sumaryczny IF (z roku opublikowania) wynosi 17,621.

Po uzyskaniu stopnia doktora

Mój dorobek naukowy po uzyskaniu stopnia doktora składa się z 19 publikacji, opublikowanych w czasopismach posiadających IF. Ich sumaryczny IF (z roku opublikowania) wynosi 79,049.

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Sumaryczna liczba cytowań wszystkich moich prac wg bazy danych Scopus (na dzień 12.03.2021) wynosi 481 (w tym 57 autocytowań).

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Liczba cytowań moich prac opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora wg bazy danych Scopus (na dzień 12.03.2021) wynosi 189 (w tym 24 autocytowania).

Po uzyskaniu stopnia doktora

Liczba cytowań moich prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora wg bazy danych Scopus (na dzień 12.03.2021) wynosi 292 (w tym 33 autocytowania).

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

Indeks Hirscha – 10 (wg bazy danych Scopus, na dzień 12.03.2021)

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

Sumaryczna liczba punktów MNiSW to 1400 (uwzględniono punktację czasopism z roku publikacji artykułów, zgodnie z komunikatem MNiSW).

Przed uzyskaniem stopnia doktora

Liczba punktów MNiSW dla moich prac opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora to 145 (uwzględniono punktację czasopism z roku publikacji artykułów, zgodnie z komunikatem MNiSW).

Po uzyskaniu stopnia doktora

Liczba punktów MNiSW dla moich prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora to 1255 (uwzględniono punktację czasopism z roku publikacji artykułów, zgodnie z komunikatem MNiSW).

Weronika Czarnocka

.....
(podpis wnioskodawcy)