

dr Marta Gietler

Katedra Biochemii i Mikrobiologii, Instytut Biologii SGGW w Warszawie
od 2015 - Asystent
od 2018 - Adiunkt

Wykształcenie:

2017: Nadanie stopnia doktora nauk biologicznych, specjalność biochemia, na Wydziale Rolnictwa i Biologii SGGW w Warszawie, praca nagrodzona wyróżnieniem
2012-2016: Studia doktoranckie w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii
2010-2012: Studia II stopnia w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii, kierunek: biologia, specjalizacja: biologia mikroorganizmów

Wykształcenie dodatkowe:

2011-2012: Podyplomowe Studia Przygotowania Pedagogicznego Nauczycieli na Wydziale Nauk Społecznych w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Staż zagraniczne:

2015: Miesięczny staż naukowy w Centrum Spektrometrii Mas Biopolimerów Uniwersytet w Poczdamie, Niemcy

Prowadzone ćwiczenia: Biochemia, Biochemia ogólna i żywności, Biochemia ekologiczna, Biochemia eksperymentalna

Prowadzone fakultety: Modyfikacje potranslacyjne białek

Koordynator przedmiotów Biochemia na kierunkach: Ochrona Środowiska, Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka.

Inne zajęcia dydaktyczne: ćwiczenia w ramach współpracy z Uniwersytetem Otwartym

Prace licencjacie i inżynierskie (promotor): 2

Projekty badawcze:

2017: Kierownik grantu wewnętrznego SGGW nr 505-10-011300-P00155-99
2016: Kierownik grantu wewnętrznego SGGW nr 505-10-011300-N002299-99
2015: Kierownik grantu wewnętrznego SGGW nr 505-10-011300-M00228-99
2014: Kierownik grantu wewnętrznego SGGW nr 505-10-011300-L00307-99
2013: Kierownik grantu wewnętrznego SGGW nr 505-10-011300-K00381-99

Otrzymane stypendia i nagrody:

2018: Indywidualna Nagroda III Stopnia JM Rektora SGGW w Warszawie za osiągnięcia naukowe w roku 2017

2017: Wyróżnienie pracy doktorskiej; Nagroda Komitetu Naukowego za wystąpienie ustne na międzynarodowej konferencji Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej Roślin - Communication in plants: from cell to environment

2015: Stypendium Wyjazdowe ufundowane przez Własny Fundusz Stypendialny SGGW

2012/2013; 2013/2014; 2014/2015: Stypendium doktoranckie

Publikacje naukowe:

Gietler M., Nykiel M., Orzechowski S., Fettke J., Zagdańska B. 2017 Protein carbonylation linked to wheat seedling tolerance to water deficiency. *Environmental and Experimental Botany* 137C: 84-95 DOI 10.1016/j.envexpbot.2017.02.004

Gietler M., Nykiel M., Orzechowski S., Fettke J., Zagdańska B. 2016 Proteomic analysis of S-nitrosylated and S-glutathionylated proteins in wheat seedlings with different dehydration tolerances. *Plant Physiology and Biochemistry* 108:507-518 DOI: 10.1016/j.plaphy.2016.08.017

Gietler M., Nykiel M., Zagdańska B. 2016 Changes in the reduction state of ascorbate and glutathione, protein oxidation and hydrolysis leading to the development of dehydration intolerance in *Triticum aestivum* L. seedlings. *Plant Growth Regulation* 79: 287–297 DOI: 10.1007/s10725-015-0133-z

Gietler M., Nykiel M., Zagdańska B. 2016 S-glutathionylacja i S-nitrozylacja białek w aklimatyzacji roślin do abiotycznych i biotycznych czynników środowiska. *Postępy Biologii Komórki* 43(1): 119-140

Monografie i rozdziały w monografiach:

Gietler M., Nykiel M. 2017 Involvement of Thiol-Based Mechanisms in Plant Growth, Development, and Stress Tolerance. In book: *Glutathione in Plant Growth, Development, and Stress Tolerance*, pp.59-98, Springer. DOI 10.1007/978-3-319-66682-2_3

Fidler J., **Gietler** M., Zdunek-Zastocka E. 2018. Metabolizm ABA w siewkach pszenżyta poddanych suszy. *Rolnictwo XXI wieku - problemy i wyzwania*, ISBN 978-83-945311-9-5, 80-90

Gietler M., Fidler J., Nykiel M. 2018. Rola proteasomalnej i wakuolarnej proteolizy w degradacji białek w warunkach deficytu wody. *Rolnictwo XXI wieku - problemy i wyzwania*, ISBN 978-83-945311-9-5, 102-110

Wykaz doniesień konferencyjnych:

Gietler M., Nykiel M., Orzechowski S., Fettke J., Zagdańska B. 2017. Proteomic analysis of S-nitrosylated proteins in wheat seedlings with different dehydration tolerances. 8th Conference of Polish Society of Experimental Plant Biology - Communication in plants: from cell to environment. September 12-15, Białystok

Gietler M., Nykiel M., Zagdańska B.. 2015. Proteome analysis of dehydration response in wheat (*Triticum aestivum* L.) seedlings. Joint 7th Conference of the Polish Society for Experimental Plant Biology and the Intercollegiate Faculty of Biotechnology UG & MUG, September 8–11, Gdańsk

Gietler M., Nykiel M., Zagdańska B.. 2014. Changes in cellular redox state and oxidative modification of proteins upon dehydration of wheat seedlings, BIO 2014, September 9-12, Warszawa

Gietler M., Grudkowska M., Zagdańska B.. 2013. Protein carbonylation and hydrolysis in wheat seedlings under drought, 6th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology , September 16-19, Łódź

Działalność organizacyjna:

Członek komisji w Przeglądzie Kół Naukowych SGGW

Członek komisji przyznającej finansowanie w konkursie Projektów Kół Naukowych

Udział w organizacji Dni SGGW