

dr Justyna Fidler

Katedra Biochemii i Mikrobiologii, Instytut Biologii

stanowisko: adiunkt

numer telefonu: 22 5932574

e-mail: justyna_fidler@sggw.pl

Wykształcenie:

13.07.2017	Uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk biologicznych w dyscyplinie biologia w specjalności biochemia
2011-2016	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Wydział Rolnictwa i Biologii Studia doktoranckie Specjalność: Postęp biologiczny i technologiczny w kształtowaniu zasobów środowiska
2009-2011	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Wydział Rolnictwa i Biologii Kierunek: Biologia Specjalność: Biologia roślin Dyplom magistra biologii
07.02.2010-21-06.2010	Uniwersytet w Gandawie, Belgia Wydział Inżynierii Bionauki Przedmioty z programu studiów magisterskich: Master of Science in Bioscience Engineering: Cell and Gene Biotechnology
2006-2009	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Wydział Rolnictwa i Biologii Kierunek: Biologia Dyplom licencjata biologii

Zakończone i aktualnie realizowane projekty badawcze:

2018-2019: Udział receptorów PYR/PYL w regulacji wrażliwości zarodków ziarniaków pszenżyta na ABA. Grant NCN, nr 2018/02/X/NZ9/00786; kierownik

2017: Klonowanie i analiza ekspresji UDP-glukozylotransferazy ABA w siewkach pszenżyta poddanych stresowi suszy. Grant wewnętrzny SGGW, nr 505-10-011300-P00153-99; kierownik

2013-2017: Rola dioksygenazy 9-cis-epoksykarotenoidowej oraz 8'-hydroksylazy ABA w regulacji spoczynku nasion pszenżyta. Grant NCN, nr 2012/07/B/NZ9/01765; wykonawca

2013: Klonowanie i analiza ekspresji epoksydazy zeaksantynowej w dojrzewających i kiełkujących ziarniakach pszenżyta. Grant wewnętrzny SGGW, nr 505-10-011300-K00382-99; kierownik

Wykaz publikacji naukowych i monografii:

1. **Fidler J.**, Grabowska A., Prabucka B., Więsyk A., Góra-Sochacka A., Bielawski W., Pojmaj M., Zdunek-Zastocka E. 2018. The varied ability of grains to synthesize and catabolize ABA is one of the factors affecting dormancy and its release by after-ripening in imbibed triticale grains of cultivars with different pre-harvest sprouting susceptibilities. *Journal of Plant Physiology* 226:48-55
2. **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
3. Gietler M., **Fidler J.**, Nykiel M. 2018. Rola proteasomalnej i wakuolarniej proteolizy w degradacji białek w warunkach deficytu wody. *Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania*, ISBN 978-83-945311-9-5, 102-110

4. **Fidler J.**, Zdunek-Zastocka E., Prabucka B., Bielawski W. 2016. Abscisic acid content and the expression of genes related to its metabolism during maturation of triticale grains of cultivars differing in pre-harvest sprouting susceptibility. *Journal of Plant Physiology* 207:1-9
5. Zdunek-Zastocka E., **Fidler J.**, Prabucka B., Pojmaj M. 2016. Wrażliwość na kwas abscysynowy zarodków pszenżyta odmian różniących się podatnością na porastanie. *Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania*, ISBN 978-83-945311-0-2, 367-377
6. **Fidler J.**, Zdunek-Zastocka E., Bielawski W. 2015. Regulation of abscisic acid metabolism in relation to the dormancy and germination of cereal grains. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 84(1):3-11

Wykaz doniesień konferencyjnych:

1. **Fidler J.**, Zdunek-Zastocka E. 2018. Regulacja metabolizmu ABA w siewkach pszenżyta poddanych stresowi suszy. III Konferencja Naukowa Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania, 20-21 marca, Krzyżowa
2. **Fidler J.**, Góra-Sochacka A., Grabowska A., Prabucka B., Więsyk A., Zdunek-Zastocka E. 2017. Effect of after-ripening on abscisic acid content and its biosynthesis in triticale grains. 8th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, 12-16 września, Białystok
3. **Fidler J.**, Zdunek-Zastocka E., Bielawski W. 2015. The abscisic acid content and the expression of its metabolic genes in maturing grains of triticale. Joint 7th Conference of the Polish Society for Experimental Plant Biology and the Intercollegiate Faculty of Biotechnology UG & MUG, 8–11 września, Gdańsk
4. **Fidler J.**, Zdunek-Zastocka E., Bielawski W. 2014. Molecular cloning and expression analysis of selected ABA biosynthetic genes during maturation and germination of triticale seeds, BIO 2014, 9-12 września, Warszawa
5. **Fidler J.**, Zdunek-Zastocka E., Bielawski W. 2013. Molecular cloning and expression analysis of *ABA 8'-hydroxylase* genes during germination of triticale (*X Triticosecale* Wittm.) seeds, 6th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, 16-19 września, Łódź
6. **Fidler J.**, Prabucka B. 2012. Purification and biochemical characterization of serine endopeptidase from developing triticale (*X Triticosecale* Wittm.) seeds, 1st Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, Biochemistry for Health and Environment, 11-14 września, Poznań

Nagrody i wyróżnienia:

1. Wyróżnienie Rektora SGGW za osiągnięcia w 2018, które znacząco wpływają na rozwój, promocję oraz prestiż SGGW; 2019
2. Wyróżnienie za najlepszy poster zaprezentowany w sesji posterowej w trakcie III Konferencji Naukowej Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania; 2018
3. Indywidualna nagroda III stopnia JM Rektora SGGW w Warszawie za osiągnięcia naukowe w roku 2017; 2018
4. Wyróżnienie pracy doktorskiej pt. Udział genów kodujących wybrane enzymy metabolizmu kwasu abscysynowego w regulacji spoczynku ziarniaków pszenżyta; 2017

Dydaktyka:

od 2018: wykłady z biochemii dla studentów studiów stacjonarnych na kierunku Towaroznawstwo oraz studentów studiów zaocznych na kierunku Ogrodnictwo

od 2012: ćwiczenia z biochemii, biochemii roślin, biochemii ogólnej i żywności, biochemii eksperymentalnej, biochemii ekologicznej ze studentami studiów stacjonarnych i zaocznych wielu Wydziałów m.in. Ogrodnictwa i Biotechnologii, Rolnictwa i Biologii, Żywnienia Człowieka, Technologii Żywności, Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt