

dr Justyna Fidler

stanowisko: adiunkt

e-mail: justyna_fidler@sggw.pl

tel.: 22 59 325 74

Zainteresowania naukowe:

Metabolizm kwasu abscysynowego, regulacja spoczynku ziarniaków zbóż, biochemiczne mechanizmy odpowiedzialne za proces przedźniwnego porostania zbóż.

Dydaktyka:

Prowadzenie wykładów z biochemii dla kierunku Towaroznawstwo (stacjonarne) i kierunku Ogrodnictwo (niestacjonarne). Powadzenie ćwiczeń z biochemii, biochemii ogólnej i żywności, biochemii roślin, biochemii zwierząt, biochemii eksperymentalnej, biochemii ekologicznej.

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 |
| Doświadczenie zawodowe: | |
| od 01.06.2018 | Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Wydział Rolnictwa i Biologii
Katedra Biochemii
Stanowisko: adiunkt |
| 01.10.2015-31.05.2018 | Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Wydział Rolnictwa i Biologii
Katedra Biochemii
Stanowisko: asystent |

Zakończone projekty badawcze:

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. Projekt 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:

1. **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
2. 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
3. **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 DOI: 10.1016/j.jplph.2018.03.021
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:

2018: indywidualna nagroda III stopnia JM Rektora SGGW w Warszawie za osiągnięcia naukowe w roku 2017

2018: Wyróżnienie za najlepszy poster zaprezentowany w sesji posterowej w trakcie III Konferencji Naukowej Rolnictwo XXI wieku – problemy i wyzwania

2017: Wyróżnienie pracy doktorskiej