

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Katarzyna Otulak-Kozieł, dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>28.01.2021 r – doktor habilitowany, dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina: nauki biologiczne;</p> <p>30.10.2008 r - doktor nauk rolniczych, specjalność: Biologiczne podstawy rolnictwa i ochrona środowiska;</p> <p>2003 r.- magister inżynier rolnictwa, specjalność: Biotechnologia rolnicza;</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Otulak-Kozieł, K.; Kozieł, E.; Treder, K.; Király, L. (2023) Glutathione Contribution in Interactions between Turnip mosaic virus and Arabidopsis thaliana Mutants Lacking Respiratory Burst Oxidase Homologs D and F. <i>Int. J. Mol. Sci.</i>, 24, 7128.</p> <p>Otulak-Kozieł, K.; Kozieł, E.; Horváth, E.; Csiszár, J. (2022) AtGSTU19 and AtGSTU24 as Moderators of the Response of Arabidopsis thaliana to Turnip mosaic virus. <i>Int. J. Mol. Sci.</i>, 23, 11531.</p> <p>Otulak-Kozieł, K.; Kozieł, E.; Przewodowski, W.; Ciacka, K.; Przewodowska, A. (2022) Glutathione Modulation in PVY^{NTN} Susceptible and Resistant Potato Plant Interactions. <i>Int. J. Mol. Sci.</i>, 23, 3797.</p> <p>Kozieł, E.; Surowiecki, P.; Przewodowska, A.; Bujarski, J.J.; Otulak-Kozieł, K. (2021) Modulation of Expression of PVY^{NTN} RNA-Dependent RNA Polymerase (NIb) and Heat Shock Cognate Host Protein HSC70 in Susceptible and Hypersensitive Potato Cultivars. <i>Vaccines</i>, 9, 1254.</p> <p>Kozieł E., Otulak-Kozieł K., Bujarski J. (2021) Plant Cell Wall as a Key Player During Resistant and Susceptible Plant-Virus Interactions. <i>Frontiers in Microbiology</i>, 2021, vol. 12. DOI:10.3389/fmicb.2021.656809.</p> <p>Otulak-Kozieł K., Kozieł E., Bujarski J.J. (2020) Respiratory Burst Oxidase Homologs RBOHD and RBOHF as Key Modulating Components of Response in Turnip Mosaic Virus—Arabidopsis thaliana (L.) Heyhn System. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2020, vol. 21, nr 22, s.1-24, Numer artykułu:8510. DOI:10.3390/ijms21228510.</p> <p>Otulak-Kozieł K., Kozieł E, Lockhart B, Bujarski J.J. (2020) The Expression of Potato Expansin A3 (StEXPA3) and Extensin4 (StEXT4) Genes with Distribution of StEXPAs and HRGPs-Extensin Changes as an Effect of Cell Wall Rebuilding in Two Types of PVY NTN -Solanum tuberosum Interactions. <i>Viruses</i>, 12(1), 66; DOI: 10.3390/v12010066.</p> <p>Otulak-Kozieł K.*, Kozieł E.*, Escalante C., Valverde R. (2020) Ultrastructural analysis of cells from bell pepper (<i>Capsicum annuum</i>)</p>

	<p>infected with bell pepper endornavirus. Front. Plant Sci. doi: 10.3389/fpls.2020.00491.</p> <p>Kozieł E*, Otulak-Kozieł K*, Bujarski J.J. (2020) Modifications in tissue and cell ultrastructure as elements of immunity-like reaction in <i>Chenopodium quinoa</i> against Prune dwarf virus (PDV). Cells, 19(9): 2733, doi:10.3390/ijms18122733.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pomocniczy: praca doktorska „Patogeneza organów wegetatywnych śliwy i roślin testowych porażonych wirusem karłowatości śliwy (PDV)” obroniona z wyróżnieniem 14/04/2016 na Wydziale Rolnictwa i Biologii SGGW
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>Realizacja prac w ramach Sonata 17 nr 2021/43/D/NZ3/00428 „Rearanżacja apoplastu w reakcji odporności i podatności mutantów rzodkiewnika pospolitego <i>Arabidopsis thaliana</i> z deficytem RbohD oraz RbohF na infekcję wirusem mozaiki rzepy (TuMV)”;</p> <p>Kierownik (2018-2019) NCN Miniatura 2 nr 2018/02/X/NZ9/00832 „Dynamika zmian apoplastu podatnych i odpornych roślin ziemniaka w odpowiedzi na inokulację wirusem Y ziemniaka (PVY^{NTN})”;</p> <p>Główny wykonawca (2014-2017) OPUS 5 nr 2013/09/B/NZ9/02421, NCN „Interakcje między izolatami wirusa Y ziemniaka (Potato virus Y, PVY) w infekcjach mieszanych i ich wpływ na rozmieszczenie przestrzenne i dynamikę subpopulacji wirusa w tkankach roślin gospodarzy – IHAR-PIB;</p> <p>Wykonawca 2011/01/D/NZ9/00279 Sonata1, NCN, ”Molekularna ewolucja wirusa mozaiki pepino (Pepino mosaic virus) i jej wpływ na wirulencję wirusa”, IOR-PIB Poznań;</p> <p>Wykonawca NN310728540 NCN-Opracowanie procedury izolacji wirusów roślinnych przy użyciu membranowej chromatografii jonowymiennej- IHAR-PIB;</p> <p>Wykonawca (2015-2018) Opus7 2014/13/B/NZ9/02074 , NCN „Reaktywne formy azotu i poliaminy w regulacji fitotoksycznego oddziaływania niebiałkowych aminokwasów na wzrost korzeni”.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Rearanżacja apoplastu w reakcji odporności i podatności mutantów rzodkiewnika pospolitego <i>Arabidopsis thaliana</i> na infekcję wirusem mozaiki rzepy (TuMV)
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Katarzyna Otulak-Kozieł</p> <p>Instytut Biologii, Katedra Botaniki;</p> <p>katarzyna_otulak@sggw.edu.pl</p> <p>(22) 59 32 657</p>