

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Katarzyna Otulak-Koziel, dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2003 r.- magister inżynier rolnictwa, specjalność: Biotechnologia rolnicza; 30.10.2008 r - doktor nauk rolniczych, specjalność: Biologiczne podstawy rolnictwa i ochrona środowiska; 28.01.2021 r – doktor habilitowany, dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina: nauki biologiczne.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Koziel E., Otulak-Koziel 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-Koziel K., Koziel E., Bujarski J.J. (2020) Respiratory Burst Oxidase Homologs RBOHD and RBOHF as Key Modulating Components of Response in Turnip Mosaic Virus—<i>Arabidopsis thaliana</i> (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-Koziel K., Koziel 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 -<i>Solanum tuberosum</i> Interactions. <i>Viruses</i>, 12(1), 66; DOI: 10.3390/v12010066.</p> <p>Otulak-Koziel K.*, Koziel E.*, Escalante C., Valverde R. (2020) Ultrastructural analysis of cells from bell pepper (<i>Capsicum annuum</i>) infected with bell pepper endornavirus. <i>Front. Plant Sci.</i> doi: 10.3389/fpls.2020.00491.</p> <p>Koziel E*, Otulak-Koziel 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). <i>Cells</i>, 19(9): 2733, doi:10.3390/ijms18122733.</p> <p>Bojarska A., Janas K., Pejsak Z., Otulak-Koziel K., Garbaczewska G., Hryniewicz W., Sadowy E*. (2020) Diversity of serotypes and new cps loci variants among <i>Streptococcus suis</i> isolates from pigs in Poland and Belarus. <i>Veterinary Microbiology</i>, 240: 108534, doi: 10.1016/j.vetmic.2019.108534.</p> <p>Staszek P*, Krasuska U., Otulak-Koziel K., Fettke J., Gniazdowska A. (2019) Canavanine-induced decrease in nitric oxide synthesis alters activity of antioxidant system but does not impact s-nitrosoglutathione catabolism in tomato roots. <i>Frontiers in Plant Science</i>, 10:1077, doi: 10.3389/fpls.2019.01077.</p> <p>Otulak-Koziel K., Koziel E., Valverde R.A. (2019) The Respiratory Burst Oxidase Homolog D (RbohD) Cell and Tissue Distribution in</p>

	Potato-Potato Virus Y (PVY ^{NTN}) Hypersensitive and Susceptible Reactions. International Journal of Molecular Sciences, 20 (11): 2741. DOI: 10.3390/ijms20112741.
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>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”. kierownik 4 zrealizowanych zadań badawczych „Konkursu na prowadzenie badań naukowych służących rozwojowi młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich Wydziału Rolnictwa i Biologii SGGW”</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Czynniki wpływające na modulowanie składników kompleksu replikacyjnego <i>Poty-</i> lub <i>Caulimo-virus</i> w roślinach wykazujących różnicowany poziom odporności na patogena.</p> <p><i>Praca obejmować będzie analizy zmian ultrastrukturalnych, lokalizację zarówno replikaz wraz z innymi komponentami (np. białkami) wirusa i potencjalnego gospodarza - komponenty te uczestniczą i zarazem regulują cykl infekcyjny wybranej grupy wirusów. Efektem pracy będzie także modelowanie składania kompleksu replikacyjnego.</i></p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Katarzyna Otulak-Kozieł Instytut Biologii, Katedra Botaniki; katarzyna_otulak@sggw.edu.pl (22) 59 32 657</p>