

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr inż. hab. Marzena Sujkowska-Rybkowska	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr. Inż.: 2001 rok Doktor nauk rolniczych: 2006 rok Habilitacja: 06.05.2021 rok
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Najważniejsze publikacje z ostatnich 3 lat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sujkowska-Rybkowska M, Kasowska D., Gediga K, Banasiewicz J., Stępkowski T, 2020. <i>Lotus corniculatus</i> - rhizobia symbiosis under Ni, Co and Cr stress on ultramafic soil. <i>Plant and Soil</i> 451: 459-484. 2. Sujkowska-Rybkowska M, Banasiewicz J, Rekosz-Burlaga H, Stępkowski T, 2020. <i>Anthyllis vulneraria</i> and <i>Lotus corniculatus</i> on calamine heaps form nodules with <i>Bradyrhizobium liaoningense</i>-related strains harboring novel in Europe symbiotic nifD haplotypes. <i>Applied Soil Ecology</i> 151:103539. 3. Sujkowska-Rybkowska M, Muszyńska E, Labudda M, 2020. Structural adaptation and physiological mechanisms in the leaves of <i>Anthyllis vulneraria</i> L. from metallicolous and non-metallicolous populations. <i>Plants</i> 9:662. 4. Czarnocka W, Rusaczonek A, Willems P, Sujkowska-Rybkowska M, Van Breusegem F, Karpinski S, 2020. Novel role of JAC1 in influencing photosynthesis, stomatal conductance and photooxidative stress signalling pathway in <i>Arabidopsis thaliana</i>. <i>Frontiers in Plant Science</i>. 11:1124 5. Bederska-Błaszczuk M, Sujkowska-Rybkowska M, Borucki W, 2021. <i>Sinorhizobium medicae</i> 419 vs <i>S. meliloti</i> 1021: differences in root nodules induced by these two strains on the <i>Medicago truncatula</i> host. <i>Acta Physiologia Plantarum</i> 43: 7. 6. Rusaczonek A, Czarnocka W, Willems P, Sujkowska-Rybkowska M, Van Breusegem F, Karpiński S, 2021. Phototropin 1 and 2 influence photosynthesis, UV-C induced photooxidative stress responses and cell death. <i>Cells</i> 10:200. 7. Nosek M, Gawrońska K, Rozpądek P, Sujkowska-Rybkowska M, Miszalski Z, Kornaś A, 2021. At the edges of photosynthetic metabolic plasticity—on the rapidity and extent of changes accompanying salinity stress-induced CAM

	<p>photosynthesis withdrawal. <i>Intern J Mol Sci</i>, ISSN:1422-0067, Vol:22, 8426, doi:10.3390/ijms22168426.</p> <p>8. Witoń D, Sujkowska-Rybkowska M, Dąbrowska-Bronk J, Czarnocka W, Bernacki M, Szechyńska-Hebda M, Karpiński S, 2021. Mitogen-activated protein Kinase4 impacts leaf development, temperature, and stomatal movement in hybrid aspen. <i>Plant Physiol.</i> 186(4):2190-2204. doi: 10.1093/plphys/kiab186.</p> <p>9. Sujkowska-Rybkowska M, Rusaczek A., Kochańska-Jezińska A, 2022. Exploring apoplast reorganization in the nodules of <i>Lotus corniculatus</i> L. growing on old Zn–Pb calamine wastes. <i>J Plant Physiol.</i> 268, 153561. doi.org/10.1016/j.jplph.2021.153561.</p> <p>10. Oleńska E, Małek W, Sujkowska-Rybkowska M, Szopa S, Włostowski T, Aleksandrowicz O, Swiecicka I, Wójcik M, Thijs S, Vangronsveld J, 2022. An alliance of <i>Trifolium repens</i> - <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>trifolii</i> mycorrhizal fungi from an old Zn-Pb-Cd rich waste heap as a promising tripartite system for phytostabilization of metal polluted soils. <i>Front Microbiol.</i> 13:853407. doi: 10.3389/fmicb.2022.853407.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody)	Brak
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>Kierownik:</p> <p>- projekt NCN (MINIATURA 3, DEC-2019/03/X/NZ9/00019 - 2019-2020)</p> <p>Wykonawca:</p> <p>- projekt NCN (Sonata Bis 3, UMO-2013/10/E/NZ3/00748 - 2014-2020)</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Badania interdyscyplinarne dotyczące adaptacji roślin bobowatych, spontanicznie kolonizujących hałdy metalonośne, do wzrostu w środowisku zawierającym ekstremalnie wysokie stężenia metali toksycznych.
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Biologii, Katedra Botaniki</p> <p>marzena_sujkowska@sggw.edu.pl;</p> <p>marzenasujkowska2@gmail.com</p> <p>(22) 59 32 659</p>