

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>dr inż. hab. Marzena Sujkowska-Rybkowska</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr. Inż.: 2001 rok Doktor nauk rolniczych: 2006 rok Hablitacja: 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"> <li>1. <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, 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> <b>451</b>: 459-484.</li> <li>2. <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, 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> <b>151</b>:103539.</li> <li>3. <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, Muszyńska E, Labudda M, 2020. Structural adaptation and physiological mechanisms in the leaves of <i>Anthyllis vulneraria</i> L. from metalicolous and non-metallicolous populations. <i>Plants</i> <b>9</b>:662.</li> <li>4. Czarnocka W, Rusaczonek A, Willems P, <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, 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>. <b>11</b>:1124</li> <li>5. Rusaczonek A, Czarnocka W, Willems P, <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, Van Breusegem F, Karpiński S, 2021. Phototropin 1 and 2 influence photosynthesis, UV-C induced photooxidative stress responses and cell death. <i>Cells</i> <b>10</b>:200.</li> <li>6. Nosek M, Gawrońska K, Rozpądek P, <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, Miszalski Z, Kornaś A, 2021. At the edges of photosynthetic metabolic plasticity—on the rapidity and extent of changes accompanying salinity stress-induced CAM photosynthesis withdrawal. <i>Intern J Mol Sci</i>, ISSN:1422-0067, Vol:22, 8426, doi:10.3390/ijms22168426.</li> <li>7. Witoń D, <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, 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</li> </ol>

	<p>aspen. <i>Plant Physiol.</i> 186(4):2190-2204. doi: 10.1093/plphys/kiab186.</p> <p>8. <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, Rusaczonek 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>9. Oleńska E, Małek W, <b>Sujkowska-Rybkowska M</b>, 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> <p>10. <b>Sujkowska-Rybkowska, M.</b>; Rusaczonek, A.; Kasowska, D.; Gediga, K.; Banasiewicz, J.; Stępkowski, T.; Bernacki, M.J. Potential of Rhizobia Nodulating Anthyllis vulneraria L. from Ultramafic Soil as Plant Growth Promoting Bacteria Alleviating Nickel Stress in Arabidopsis thaliana L. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, 23, 11538. doi.org/10.3390/ijms231911538</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami	Brak
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p><b>Kierownik:</b> - projekt NCN (MINIATURA 3, DEC-2019/03/X/NZ9/00019 - 2019-2020)</p> <p><b>Wykonawca:</b> - 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>