

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>dr hab. inż. Ewa Muszyńska-Sadłowska</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p><b>IX. 2021</b> doktor habilitowany, dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplina: nauki biologiczne, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</p> <p><b>XII. 2015</b> doktor nauk rolniczych, specjalność: Botanika, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</p> <p><b>VI. 2011</b> magister inżynier, specjalność: Ogrodnictwo z marketingiem, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</p> <p><b>IX. 2008</b> magister, specjalność: Biologia roślin, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Muszyńska E.*</b>, Labudda M., Róžańska E., Hanus-Fajerska E., Znojek E. 2018. Heavy metal tolerance in contrasting ecotypes of <i>Alyssum montanum</i>. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>, 161: 305-317 DOI: 10.1016/j.ecoenv.2018.05.075.</li> <li>2. <b>Muszyńska E.*</b>, Labudda M. 2019. Dual Role of Metallic Trace Elements in Stress Biology—From Negative to Beneficial Impact on Plants. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 20: 3117. DOI: 10.3390/ijms20133117.</li> <li>3. <b>Muszyńska E.*</b>, Labudda M., Róžańska E., Hanus-Fajerska E., Koszelnik-Leszek A. 2019. Structural, physiological and genetic diversification of <i>Silene vulgaris</i> ecotypes from heavy metal-contaminated areas and their synchronous <i>in vitro</i> cultivation. <i>Planta</i>, 249: 1761-1778. DOI: 10.1007/s00425-019-03123-4.</li> <li>4. <b>Muszyńska E.*</b>, Labudda M., Kamińska I., Górecka M., Bederska-Błaszczak M. 2019. Evaluation of heavy metal-induced responses in <i>Silene vulgaris</i> ecotypes. <i>Protoplasma</i>, 256 (5): 1279-1297. DOI: 10.1007/s00709-019-01384-0.</li> <li>5. <b>Muszyńska E.</b>, Labudda M., Hanus-Fajerska E. 2019. Changes in proteolytic activity and protein carbonylation in shoots of <i>Alyssum montanum</i> ecotypes under multi-metal stress. <i>Journal of Plant Physiology</i>, 232: 61-64. DOI: 10.1016/j.jplph.2018.11.013.</li> <li>6. <b>Muszyńska E.*</b>, Labudda M., Kral A. 2020. Ecotype-specific pathways of reactive oxygen species deactivation in facultative metallophyte <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke treated with heavy metals. <i>Antioxidants</i>, 9 (2): 102. DOI: 10.3390/antiox9020102.</li> <li>7. <b>Muszyńska E.*</b>, Labudda M. 2020. Effects of lead, cadmium and zinc on protein changes in <i>Silene vulgaris</i> shoots cultured <i>in vitro</i>. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>, 204: 111086. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2020.111086.</li> <li>8. <b>Muszyńska E.*</b>, Tokarz K., Dziurka M., Labudda M.,</li> </ol>

	Dziurka K., Piwowarczyk B. 2021. Photosynthetic apparatus efficiency, phenolic acid profiling and pattern of chosen phytohormones in metal-tolerant and intolerant <i>Alyssum montanum</i> ecotypes. Scientific Reports, 11: 4135. DOI: 10.1038/s41598-021-83695-y
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	brak
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p><b>Kierownik:</b>  <b>2017-2018</b>, NCN, Miniatura 1, nr 2017/01/X/NZ8/00382  <b>2017</b>, projekt na prowadzenie badań naukowych służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich na Wydziale Rolnictwa i Biologii SGGW w Warszawie (nr 505-10-011100-P00136-99).  <b>2013</b>, projekt na prowadzenie badań naukowych służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich na Wydziale Ogrodnictwa UR w Krakowie (nr 4562/2013)</p> <p><b>Wykonawca:</b>  <b>2016</b>, MRiRW, HORre-msz-078-24/16(242)  <b>2012-2014</b>, NCN, NN 310 725040  <b>2011-2013</b>, NCN, NN 310 163338</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>(1) Strukturalno-metaboliczne przystosowania wybranych pseudometalofitów do wzrostu w obecności podwyższonych stężeń metali śladowych oraz innych stresorów abiotycznych i biotycznych.</p> <p>(2) Strategie umożliwiające zwiększenie odporności roślin na różne stresy.</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Ewa Muszyńska-Sadłowska Instytut Biologii, Katedra Botaniki <a href="mailto:ewa_muszynska@sggw.edu.pl">ewa_muszynska@sggw.edu.pl</a> (22) 59 32 661