

### Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Edyta Zdunek-Zastocka, prof. SGGW |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe                                              | Nauki biologiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2020, doktor habilitowany nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne, stopień nadany przez Radę Naukową Instytutu Nauk Biologicznych UMCS w Lublinie</li> <li>• 2002, doktor nauk rolniczych, Katedra Biochemii, Wydział Rolnictwa i Biologii, SGGW w Warszawie</li> <li>• 1996, magister biologii, specjalność biochemia, Katedra Biochemii, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, UMCS w Lublinie</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Zdunek-Zastocka E</b>, Michniewska B, Pawlicka A, Grabowska A. (2024) Cadmium alters the metabolism and perception of abscisic acid in <i>Pisum sativum</i> leaves in a developmentally specific manner. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 25, 6582.</li> <li>2. Nurbekova Z, Srivastava S, Nja ZD, Khatri K, Patel J, Choudhary B, Turečková V, Strand M, <b>Zdunek-Zastocka E</b>, Omarov R, Standing D, Sagi M (2024) AAO2 impairment enhances aldehyde detoxification by AAO3 in <i>Arabidopsis</i> leaves exposed to UV-C or Rose-Bengal. <i>The Plant Journal</i> 120, 272–288.</li> <li>3. Soltabayeva A, Kurmanbayeva A, Bekturova A, Oshanova D, Nurbekova Z, Srivastava S, Standing D, <b>Zdunek-Zastocka E</b>, Sagi M. (2024) Endogenous ureides are employed as a carbon source in <i>Arabidopsis</i> plants exposed to carbon starvation conditions. <i>Plant Science</i> 344, 112108.</li> <li>4. Paprocka J, Kahn A, Rękowska A, Nowak P, <b>Zdunek-Zastocka E</b>, Fettke J, Orzechowski O (2024) Suppression of plastidial glucan phosphorylase (PHO1) increases drought tolerance in potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.). <i>Agriculture</i>, 14, 1491.</li> <li>5. <b>Zdunek-Zastocka E</b>, Grabowska A, Michniewska B, Orzechowski S, Compart J, Fettke J, Sagi M (2023) <i>Phaseolus vulgaris</i> and <i>Pisum sativum</i>, representing ureide and amide legumes respectively, exploit ureides differentially to mitigate the deleterious effects of cadmium toxicity. <i>Plant and Soil</i> 492, 439-456.</li> <li>6. Orzechowski S, Compart J, <b>Zdunek-Zastocka E</b>, Fettke J (2023) Starch parameters and short-term temperature fluctuations – Important but not yet in focus? <i>Journal of Plant Physiology</i> 280, 153902.</li> </ol> |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dr Justyna Fidler, 2017, praca obroniona z wyróżnieniem - promotor pomocniczy</li> </ul>                    |
| Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)                                                    | -                                                                                                                                                    |
| Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta                          | 1. Rola ureidów w łagodzeniu stresu oksydacyjnego u roślin<br>2. Metabolizm i percepcja kwasu abscysynowego w odpowiedzi roślin na czynniki stresowe |
| <u>Dane kontaktowe:</u><br>Instytut<br>Adres e-mail<br>Telefon                                     | Katedra Biochemii i Mikrobiologii<br>Instytut Biologii SGGW w Warszawie<br>edyta_zdunek_zastocka@sggw.edu.pl<br>tel. + 48 22 59 32 577               |