

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**  
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Marcin Filipecki</b> , prof. dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne 100%
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Profesor 2019 Dr hab. 2008 Dr 1994
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koter, M., Żurczak, M., Matuszkiewicz, M., Święcicka, M., Kotliński, M., Barczak-Brzyżek, A., &amp; Filipecki, M. (2025). Proteomic Dynamics in the Interaction of Susceptible and Resistant Tomato Cultivars and Potato Cyst Nematodes. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 26, Article 6. <a href="https://doi.org/10.3390/ijms26062823">https://doi.org/10.3390/ijms26062823</a></li> <li>• Matuszkiewicz, M., Święcicka, M., Koter, M., &amp; Filipecki, M. (2025). Identification of genes involved in the tomato root response to <i>Globodera rostochiensis</i> parasitism under varied light conditions. <i>Journal of Applied Genetics</i>, 66, 47–61. <a href="https://doi.org/10.1007/s13353-024-00897-6">https://doi.org/10.1007/s13353-024-00897-6</a></li> <li>• Złotkowska, E., Wlazło, A., Kiełkiewicz-Szaniawska, M., Misztal, K., Dziosa, P., Soja, K., Barczak-Brzyżek, A., &amp; Filipecki, M. (2024). Automated imaging coupled with AI-powered analysis accelerates the assessment of plant resistance to <i>Tetranychus urticae</i>. <i>Scientific Reports</i>, 14, 1–16. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-024-58249-7">https://doi.org/10.1038/s41598-024-58249-7</a></li> <li>• Barczak-Brzyżek, A., Brzyżek, G., Koter, M., Siedlecka, E., Gawroński, P., &amp; Filipecki, M. (2022). Plastid retrograde regulation of miRNA expression in response to light stress. <i>BMC Plant Biology</i>, 22, 1–15. <a href="https://doi.org/10.1186/s12870-022-03525-9">https://doi.org/10.1186/s12870-022-03525-9</a></li> </ul>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Rozprawy doktorskie obronione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Barczak-Brzyżek Anna: Chloroplast retrograde control of miRNA expression in response to high light stress, Instytut Biologii, 2023, Data obrony: 07-09-2023</li> <li>• Matuszkiewicz Mateusz: Regulatory programowanej śmierci komórki a reakcja rośliny na nicienie pasożytnicze, Instytut Biologii, 2020, Data obrony: 17-07-2020</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dąbrowska-Bronk Joanna: Próba identyfikacji funkcji potencjalnych składników mechanizmu przekazywania sygnałów po infekcji korzeni pomidora przez mątwika ziemniaczanego, Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii, Data obrony: 28-10-2009</li> <li>• Święcicka Magdalena: Analiza ekspresji genów indukowanych w korzeniach pomidora porażonych mątwikiem ziemniaczanym, Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii, Data obrony: 13-01-2010</li> </ul> <p>Wszczęte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anna Wlazło</li> <li>• Ewelina Złotkowska</li> </ul>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2020 - NCN OPUS Wykorzystanie naturalnej zmienności do identyfikacji genów przydatnych w hodowli odpornościowej na przędziorki. Kierownik projektu w SGGW: Filipecki Marcin, <a href="mailto:marcin_filipecki@sggw.edu.pl">marcin_filipecki@sggw.edu.pl</a>, data rozpoczęcia 18-02-2020, data zakończenia 17-02-2023, raport w trakcie oceny</li> <li>• 2018 NCN OPUS Reakcja rośliny na kombinację stresów biotycznego i abiotycznego. Kierownik projektu w SGGW: Filipecki Marcin, <a href="mailto:marcin_filipecki@sggw.edu.pl">marcin_filipecki@sggw.edu.pl</a>, data rozpoczęcia 07-02-2018, data zakończenia 06-02-2021, zakończony zrealizowany</li> </ul>
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NCN OPUS 2026-2030 Identyfikacja genów odporności na przędziorka chmielowca poprzez transkryptomowe badania asocjacyjne. Kierownik projektu w SGGW: Marcin Filipecki – projekt złożony w ostatnim naborze jest w trakcie oceny merytorycznej (planowane 1 stypendium doktoranckie)</li> <li>• Zakres tematyczny: a) zgromadzenie danych transkryptomowych ze 135 ekotypów rzodkiewnika przed i po infestacji przędziorkiem chmielowcem; b) mapowanie asocjacyjne TWAS z wykorzystaniem pangenu rzodkiewnika jako referencji; c) selekcja i analiza genów kandydujących w ekotypach i mutantach rzodkiewnika; d) udział w projektowaniu i przygotowaniu konstrukcji genowych CRISPR/Cas9; e) transformacja genetyczna pomidora i buraka cukrowego; f) edytowanie i analiza genów kandydujących w wymienionych roślinach użytkowych</li> </ul>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Biologii, Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin <a href="mailto:marcin_filipecki@sggw.edu.pl">marcin_filipecki@sggw.edu.pl</a> (22) 5932171</p>