

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

Marcin Filipecki, prof. dr hab. inż.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2019 – profesor 2008 – dr hab. 1994 – dr 1990 – mgr inż.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Barczak-Brzyżek A, Brzyżek G, Koter M, Gawroński P, Filipecki M: (2019) <i>Int J Mol Sci</i>, vol. 20, 2019, DOI:10.3390/ijms20205131</p> <p>Kielkiewicz M, Barczak-Brzyżek A, Karpińska B, Filipecki M (2019) <i>Int J Mol Sci</i> 20(4). pii: E806. doi: 10.3390/ijms20040806</p> <p>Baranowski Ł, Różańska E, Sańko-Sawczenko I, Matuszkiewicz M, Znojek E, Filipecki M, Grundler FMW, Sobczak M. (2019) <i>Protoplasma</i> 256: 419-429. doi: 10.1007/s00709-018-1303-4</p> <p>Matuszkiewicz M, Koter MD, Filipecki M (2019) Limited ventilation causes stress and changes in Arabidopsis morphological, physiological and molecular phenotype during in vitro growth <i>Plant Phys Biochem</i> 135: 554-562</p> <p>Malinowski R, Fry SC, Zuzga S, Wiśniewska A, Godlewski M, Noyszewski A, Barczak-Brzyżek A, Malepszy S, Filipecki M (2018) <i>Acta Phys Plantarum</i> 40(7)</p> <p>Matuszkiewicz M, Sobczak M, Cabrera J, Escobar C, Karpiński S, Filipecki M (2018) <i>Front Plant Sci</i> 9:314, DOI=10.3389/fpls.2018.00314</p> <p>Koter MD, Święcicka M, Matuszkiewicz M, Pacak A, Derebecka N, Filipecki M (2018) <i>Plant Sci</i> 268: 18-29 https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2017.12.003.</p> <p>Barczak-Brzyżek A, Kielkiewicz M, Kot K, Górecka M, Karpińska B, Filipecki M (2017) <i>Exp Appl Acarol</i> 73(3-4):317-326. doi: 10.1007/s10493-017-0203-1.</p> <p>Barczak-Brzyżek A.K., Kielkiewicz M., Gawroński P., Kot K., Filipecki M., Karpińska B. (2017) <i>Exp Appl Acarol</i> 73(2): 177-189. doi: 10.1007/s10493-017-0187-x.</p> <p>Święcicka M, Skowron W, Cieszyński P, Dąbrowska-Bronk J, Matuszkiewicz M, Filipecki M, Koter MD (2017) <i>Plant Physiol Biochem</i> 113: 51-55</p>

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<p><u>Promotor osób, które uzyskały stopień doktora:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Joanna Dąbrowska, „Próba identyfikacji funkcji potencjalnych składników mechanizmu przekazywania sygnałów po infekcji korzeni pomidora przez mątwika ziemniaczanego”, Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 2009 2. Magdalena Świącicka, „Analiza ekspresji genów indukowanych w korzeniach pomidora porażonych mątwikiem ziemniaczanym”, Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 2010 <p><u>Promotor osób, które mają otwarty przewód doktorski:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mateusz Matuszkiewicz „Regulatory programowanej śmierci komórki, a reakcja rośliny na niczenie pasożytnicze”, Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, otwarcie przew. 2017 (04.2020 – recenzje pozytywne) 2. Anna Barczak-Brzyżek „Mechanizmy integracji ścieżek sygnałnych stresów biotycznych i abiotycznych u roślin”, Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, otwarcie przew. 2017 (rozprawa do końca 2020) 3. Waldemar Skowron, „Mechanizmy regulacji genów odpowiedzi obronnej roślin na atak pasożytniczych nicieni glebowych”, Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, otwarcie przew. 2017
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p><u>Kierownik:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zależność reakcji roślin na niczenie pasożytnicze od genetycznej kontroli programowanej śmierci komórkowej NCN OPUS7 2015-2019 (budżet 1 270 000 zł) 2.. Dynamika proteomu korzeni pomidora podczas ataku mątwika ziemniaczanego NCN OPUS9 2016-2021 (budżet 1 086 000 zł) 3. Reakcja rośliny na kombinację stresów biotycznego i abiotycznego NCN OPUS13 2018-2021 (budżet 1 056 000 zł) 4. Wykorzystanie naturalnej zmienności do identyfikacji genów przydatnych w hodowli odpornościowej na przędziorki NCN OPUS17 2020-2023 (budżet 2 399 000 zł) <p><u>Wykonawca:</u></p>

	<p>5. Rola retroaktywnych sygnałów chloroplastowych w zależności od miRNA odpowiedzi roślin na stres świetlny. Kier. Anna Barczak-Brzyzek (MF - opiekun naukowy) NCN PRELUDIUM11 2017-2021 (budżet 150 000 zł)</p> <p>6. EU COST Action FA1208: Pathogen-informed strategies for sustainable broad-spectrum crop resistance. Coordinator- Prof. Thomas Kroj (MF Management Committee Member) 2013 - 2017</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Poszukiwane 2 osoby do realizacji zadań w nowym projekcie NCN:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykorzystanie naturalnej zmienności do identyfikacji genów przydatnych w hodowli odpornościowej na przędziorki – wysokorozdzielcze fenotypowanie cech związanych z kondycją i płodnością roztoczy, genomowe mapowanie asocjacyjne, identyfikacja i określenie roli ortologów pomidora w interakcji ze szkodnikiem. 2. Wykorzystanie naturalnej zmienności do identyfikacji genów przydatnych w hodowli odpornościowej na przędziorki – wysokorozdzielcze fenotypowanie cech morfologicznych i fizjologicznych związanych z żerowaniem roztoczy, genomowe mapowanie asocjacyjne, identyfikacja i określenie roli ortologów kukurydzy w interakcji ze szkodnikiem.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mgr w zakresie nauk biologicznych lub nauk o zwierzętach lub nauk rolniczych i ogrodniczych. 2. Udokumentowane doświadczenie w zakresie biologii molekularnej, wykraczające poza uczestnictwo w ćwiczeniach. 3. Udokumentowane doświadczenie w pracy ze szkodnikami roślin z rzędu <i>Acar</i>. 4. Udokumentowane doświadczenie w genetyce i biotechnologii roślin. 5. Udokumentowane doświadczenie w komputerowej analizie obrazu. 6. Dorobek publikacyjny i konferencyjny. 7. Dobra organizacja pracy i umiejętność w pracy zespołowej.
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Biologii SGGW w Warszawie</p> <p>Katedra Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin</p> <p>marcin_filipecki@sggw.edu.pl</p> <p>+48 22 5932171</p>