

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Wojciech Wakuliński, prof. dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Dr 1991 Dr hab. 2004 Profesor 2014
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Wit, M., Leng, Y., Du, Y., Cegiełko, M., Jabłońska, E., <b>Wakuliński, W.</b>, &amp; Zhong, S. (2021). Genome sequence resources for the maize pathogen <i>Fusarium temperatum</i> isolated in Poland. <i>Molecular Plant-Microbe Interactions</i>, 34(2), 214–217. <a href="http://doi.org/10.1094/MPMI-09-20-0266-A">http://doi.org/10.1094/MPMI-09-20-0266-A</a></p> <p>Jabłońska, E., Piątek, K., Wit, M., Mirzwa-Mróż, E., &amp; <b>Wakuliński, W.</b> (2020). Molecular diversity of the <i>Fusarium fujikuroi</i> species complex from maize. <i>European Journal of Plant Pathology</i>, 158(4), 859–877. <a href="http://doi.org/10.1007/s10658-020-02121-7">http://doi.org/10.1007/s10658-020-02121-7</a></p> <p>Wit, M., Jabłońska, E., Mirzwa-Mróż, E., Ochodzki, P., Warzecha, R., Lewandowska, A., &amp; <b>Wakuliński, W.</b> (2020). Variability of carotenoid biosynthesis in meiotic offspring of <i>Fusarium temperatum</i> strains. <i>International Journal of Sciences: Basic and Applied Research</i>, 50(1), 156–166.</p> <p>Wit, M., Ochodzki, P., Warzecha, R., Żurek, M., Mirzwa-Mróż, E., Jabłońska, E., ... <b>Wakuliński, W.</b> (2020). <i>Fusarium temperatum</i> - znaczenie i szkodliwość w uprawie kukurydzy, poszukiwanie i charakterystyka źródeł odporności. <i>Biuletyn Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin</i>, 291(supl. 1), 107–109. <a href="http://doi.org/10.37317/biul-2020-PB37">http://doi.org/10.37317/biul-2020-PB37</a></p> <p>Wit, M., Sierota, Z., Żółciak, A., Mirzwa-Mróż, E., Jabłońska, E., &amp; <b>Wakuliński, W.</b> (2020). Phylogenetic relationships between <i>Phlebiopsis gigantea</i> and selected Basidiomycota species inferred from partial DNA sequence of elongation factor 1-alpha gene. <i>Forests</i>, 11(5), 1–10. <a href="http://doi.org/10.3390/f11050592">http://doi.org/10.3390/f11050592</a></p> <p>Cegiełko, M., Wit, M., Kiecana, I., <b>Wakuliński, W.</b>, &amp; Mielniczuk, E. (2019). Structure of Polish isolates of <i>Bipolaris sorokiniana</i> and effect of different pathotypes on spot blotch severity of selected spring barley cultivars. <i>Cereal Research Communications</i>, 47(2), 314–323. <a href="http://doi.org/10.1556/0806.47.2019.07">http://doi.org/10.1556/0806.47.2019.07</a></p> <p>Mirzwa-Mróż, E., Kukuła, W., Kuźma, K., Wit, M., Jabłońska, E., <b>Wakuliński, W.</b>, &amp; Paduch-Cichal, E. (2019). First report of downy mildew caused by <i>Plasmopara muralis</i> on Boston ivy (<i>Parthenocissus tricuspidata</i>) in Poland. <i>Plant Disease</i>, 103(7), 1793. <a href="http://doi.org/10.1094/PDIS-01-19-0034-PDN">http://doi.org/10.1094/PDIS-01-19-0034-PDN</a></p> <p>Wit, M., Ochodzki, P., Warzecha, R., Zawadzka, A., Żurek, M., Mirzwa-Mróż, E., ... <b>Wakuliński, W.</b> (2019). <i>Fusarium temperatum</i> — znaczenie i szkodliwość w uprawie kukurydzy, poszukiwanie i charakterystyka źródeł odporności. <i>Biuletyn Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin</i>, (286), 227–230. <a href="http://doi.org/10.37317/biul-2019-0051">http://doi.org/10.37317/biul-2019-0051</a></p> <p>Mirzwa-Mróż, E., Kukuła, W., Frydrych, I., Wit, M., &amp; <b>Wakuliński, W.</b> (2018). First report of of alternaria black spot caused by <i>Alternaria alternata</i> on blue honeysuckle in Poland. <i>Plant Disease</i>, 102(4), 820. <a href="http://doi.org/10.1094/PDIS-09-17-1452-PDN">http://doi.org/10.1094/PDIS-09-17-1452-PDN</a></p> <p>Wit, M., Ochodzki, P., Warzecha, R., Goliński, P., Waśkiewicz, A., Mirzwa-Mróż, E., &amp; <b>Wakuliński, W.</b> (2018). The risks of sweet corn and popcorn contamination by fumonisin FB1 produced due to <i>Fusarium verticillioides</i> infection. <i>Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus Horticulture</i>, (17 (5)), 145–155. <a href="http://doi.org/10.24326/asphc.2018.5.13">http://doi.org/10.24326/asphc.2018.5.13</a></p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p><u>Doktoraty obronione</u></p> <p>Znaczenie <i>Fusarium verticillioides</i> (Saccardo) Nirenberg w etiologii fuzariozy kolb kukurydzy, Data obrony: 27-09-2012</p> <p>Charakterystyka typów kojarzeniowych i analiza czynników wpływających na tworzenie stadium doskonałego wybranych gatunków kompleksu <i>Fusarium fujikuroi</i>, Data obrony: 25-06-2019</p>

<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>MNiSW (N N310 440038); lata 2010 – 2013 (25.06.2010 – 24.06.2013). Biologiczna aktywność nadpasożytów i epifitycznych bakterii wobec grzybów rdzawnikowych, wykonawca</p> <p>Warsaw Plant Health Initiative. UE 7Framework Programme, REGPOT Grant (No286093), 2011 – 2014, lider of work package</p> <p>NCBiR (Wniosek Nr 178857); 2012 – 2015. Opracowanie markerów molekularnych przeznaczonych do efektywnej selekcji form żyta zwyczajnego (<i>Secale cereale</i> L.) o podwyższonej odporności na choroby oraz porastanie przedźniwne, wykonawca</p> <p>MRiRW 2015 – 2019 F. temperaturum znaczenie i szkodliwość w uprawie kukurydzy, poszukiwanie i charakterystyka źródeł odporności, kierownik (2015-2016), wykonawca (2017-2019)</p> <p>NCN 2018/31/B/NZ9/00439; 2019 -2022. Identyfikacja, charakterystyka i mapowanie genów żyta zwyczajnego (<i>Secale cereale</i> L.) związanych z odpornością na rdzę brunatną powodowaną przez <i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>Secalis</i>, wykonawca</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Znaczenie transgresji u grzybów na przykładzie wybranych gatunków <i>Ascomycota</i>.</p> <p>Zjawisko transgresji (segregacji transgresyjnej) jest efektem krzyżowania w wyniku którego dochodzi do powstawania osobników o cechach wykraczających poza zakres zmienności fenotypów pokolenia rodzicielskiego a nabyte cechy ulegają utrwaleniu, co istotnie wyróżnia ten proces od heterozji. Fenomen ten występuje powszechnie, został rozpoznany u roślin i zwierząt oraz w bardzo ograniczonym stopniu u mikroorganizmów w tym grzybów. Powstające w wyniku transgresji fenotypy o ekstremalnych cechach mogą odgrywać istotną rolę w ewolucji. Przewiduje się wyprowadzenie populacji izolatów pokolenia mieszańców dla wybranych gatunków <i>Ascomycota</i> oraz ich charakterystykę fenotypową i molekularną pod kątem transgresji wybranych cech.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Nauk Ogrodniczych <a href="mailto:wojciech_wakulinski@sggw.edu.pl">wojciech_wakulinski@sggw.edu.pl</a> 22 59 320 41</p>