

## Wizytówka promotora w Szkole Doktorskiej „AgroBioTech PhD” – rok akademicki 2023-24

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora	<b>Dr hab. Barbara Wiewióra</b>
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe promotora	Rolnictwo i ogrodnictwo
Dyscyplina naukowa w ramach której realizowany będzie doktorat	Rolnictwo i ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora (e_mail / tel.)	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Bioenergetyki, Analiz Jakości i Nasiennictwa, <a href="mailto:b.wiewiora@ihar.edu.pl">b.wiewiora@ihar.edu.pl</a> , tel. (22) 733 45 84
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora	- endofity traw rodzaju <i>Epichloë</i> , zdrowotność materiału siewnego, patogeny grzybowe roślin rolniczych oraz choroby przenoszone z materiałem siewnym
<b>Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat</b>	- symbioza grzybów endofitycznych rodzaju <i>Epichloë</i> z trawami oraz wybrane aspekty związane z tym współżyciem Proponowany temat: Symbioza grzybów endofitycznych z trawami jako czynnik podwyższający odporność roślin na wybrane stresy biotyczne i abiotyczne.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	- podstawowa wiedza z zakresu fizjologii roślin i chorób grzybowych roślin rolniczych, zainteresowanie problematyką fitopatologiczną, w tym symbiotycznymi grzybami endofitycznymi związanymi z trawami, znajomość metod oceny chorób grzybowych oraz identyfikacja grzybów saprotroficznych i patogenicznych występujących na nasionach i roślinach gatunków rolniczych

### Osiągnięcia naukowe promotora:

Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe (Jednostka naukowa) - podawane chronologicznie	<i>Mgr inż.</i> – 1994 <i>Dr</i> – 2005 <i>Dr hab.</i> – 2013
---	---

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:	publikacje/patenty max. 10 z ostatnich 3-5 lat ze wskazaniem pkt. oraz IF	<ol style="list-style-type: none"> <li>Żurek G., Wiewióra B., Gozdowski D. 2013. Relations between bioclimatic variables and endophyte colonization of grasses in Poland. <i>Fungal Ecology</i> 6: 554-556 (IF=4,204; 100 pkt).</li> <li>Wiewióra B. 2014. Grzyby z rodzaju <i>Neotyphodium</i> – endofity traw. <i>Post. Mikrobiol.</i> 53(1): 71-80 (IF=1,106; 20 pkt).</li> <li>Wiewióra B., Żurek G., Pańka D. 2015. Is the vertical transmission of <i>Neotyphodium lolii</i> in perennial ryegrass the only possible way to the spread of endophytes? <i>Plos One</i> 10(2): e 0117231. doi:10.1371/journal.pone.0117231 (IF=3,752; 100 pkt)..</li> <li>Wiewióra B., Żurek G., Żurek M. 2015. Endophyte-mediated disease resistance in wild populations of perennial ryegrass (<i>Lolium perenne</i>). <i>Fungal Ecology</i> 15: 1-8 (IF=4,204; 100 pkt)..</li> <li>Wiewióra B., Martyniak D., Żurek G. 2015. Seedborne mycoflora and germination of seeds of new bioenergy grass species, tall wheatgrass and other cool-season grass species. <i>Seed Sci. &amp; Technol.</i> 43: 20-30 (IF=0,797; 40 pkt).</li> <li>Żurek G., Wiewióra B., Żurek M., Łyszczarz R. 2017. Environmental effect on <i>Epichloë</i> endophyte occurrence and ergovaline concentration in wild populations of forage grasses in Poland. <i>Plant and Soil</i> 410:383–399; DOI 10.1007/s11104-016-3028-5 (IF=4,993; 140 pkt).</li> <li>Wiewióra, B.; Żurek, G. 2021. The Response of the Associations of Grass and <i>Epichloë</i> Endophytes to the Increased Content of Heavy Metals in</li> </ol>
---	---	--

		<p>the Soil. <i>Plants</i> 10, 429. <a href="https://doi.org/10.3390/plants10030429">https://doi.org/ 10.3390/plants10030429</a> (IF=4,658; 70 pkt).</p> <p>8. Żurek G., Wiewióra B., Rybka K., Prokopiuk K. 2022. Different response of perennial ryegrass—<i>Epichloë</i> endophyte symbiota to the elevated concentration of heavy metals in soil. <i>Journal of Applied Genetics</i>, 63(1):47-59, <a href="https://doi.org/10.1007/s13353-021-00661-0">https://doi.org/10.1007/s13353-021-00661-0</a> (IF=2,653; 140 pkt).</p> <p>9. Góral T., Przetakiewicz J., Ochodzki P., Wiewióra B., Wiśniewska H. 2022. Quantification of DNA of <i>Fusarium culmorum</i> and Trichothecene Genotypes 3ADON and NIV in the Grain of Winter Wheat. <i>Pathogens</i> 11, 1449. <a href="https://doi.org/10.3390/pathogens11121449">https://doi.org/10.3390/pathogens11121449</a> (IF=4,531; 100 pkt).</p> <p>10. Wiewióra, B., Żurek, G. Amenity Grasses—A Short Insight into Species, Their Applications and Functions. <i>Agronomy</i> 2023, 13, 1164. <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy13041164">https://doi.org/10.3390/agronomy13041164</a>, (IF=3,949; 100 pkt.)</p>
	<p>projekty/granty (z ostatnich 10 lat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PW 2015-2020 – kierownik zadania zad. 3.7 Monitoring chorób grzybowych runi wybranych trwałych użytków zielonych oraz ocena stopnia porażenia nasion traw przez endofity.</li> <li>- Projekt WSPÓŁPRACA „Wprowadzenie na rynek innowacyjnych odmian żywic trwałej zasiedlonych przez symbiotyczne grzyby endofityczne” (konsorcjant).</li> <li>- Dotacja celowa MRiRW – kierownik zadania 3.12 Upowszechnianie wiedzy o aktualnych, obowiązujących metodach oceny nasion (DC 2022).</li> </ul>

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat</p>	<p><b><u>Zakończone przewody doktorskie:</u></b> Dr Dagmara Pacoń; przewód doktorski zakończony nadaniem stopnia doktora nauk rolniczych w dziedzinie: nauki rolnicze, dyscyplinie: rolnictwo i ogrodnictwo, Uchwałą Rady Naukowej IHAR – PIB nr 1/XX/66 z dnia 15 grudnia 2022 r.</p> <p><b><u>Wszczęte przewody doktorskie:</u></b> BRAK</p> <p><b><u>Rozprawy doktorskie w Szkołach Doktorskich:</u></b> BRAK</p>
--	--