

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Andrzej Pacholczak dr hab. (Prof. SGGW)</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>Stopień: <b>doktor nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa</b> - maj 2005 roku - rozprawa pt.: „Wpływ wstępnego traktowania roślin matecznych wybranych gatunków krzewów ozdobnych na proces rizogenezy sadzonek pędowych” Promotor: Prof. dr hab. Aleksandra Łukaszewska</p> <p>Stopień: <b>doktor habilitowany w zakresie ogrodnictwa</b>, specjalność rośliny ozdobne - 06.12.2017 - osiągnięcie naukowe - cykl jednotematycznych publikacji pt.: „Biostymulatory jako alternatywa dla auksyn w procesie ukorzenia sadzonek pędowych krzewów liściastych”.</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monder M.J., <b>Pacholczak A.</b>, 2023. Polyphenolic acid changes in stem cuttings of Rosa cultivars in relation to phenological stage and rooting enhancers. <i>Agronomy</i>, 13, 1405. <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy13051405">https://doi.org/10.3390/agronomy13051405</a>.</li> <li>2. <b>Pacholczak A.</b>, Nowakowska K., Monder M.J., 2023. Starch-based superabsorbent enhances the growth and physiological traits of ornamental shrubs. <i>Agriculture</i>, 13, 1893. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture13101893">https://doi.org/10.3390/agriculture13101893</a>.</li> <li>3. Nowakowska K., Nongdam P., Samsurizal N.A., <b>Pacholczak A.</b>, 2023. An efficient micropropagation protocol for the endangered european shrub february daphne (<i>Daphne mezereum</i> L.) and identification of bacteria in culture. <i>Agriculture</i>, 13, 1692. <a href="https://doi.org/10.3390/agriculture13091692">https://doi.org/10.3390/agriculture13091692</a>.</li> <li>4. Grzelak M., <b>Pacholczak A.</b>, Nowakowska K., 2023. Practical aspects of brassinosteroids in drought stress protection and its usage in agriculture. <i>Herba Polonica</i> 69(3): 29-33. DOI: 10.5604/01.3001.0053.9651</li> <li>5. Zajączkowska M., <b>Pacholczak A.</b>, 2024. Effect of brassinosteroids on rooting of the ornamental deciduous shrubs. <i>Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus</i>, 23(1): 51-62. <a href="https://doi.org/10.24326/asphc.2024.5265">https://doi.org/10.24326/asphc.2024.5265</a></li> <li>6. Grzelak M., <b>Pacholczak A.</b>, Nowakowska K., 2024. The effect of several growth regulators and biostimulant on biochemical and physiological changes in acclimation of micropropagated <i>Echinacea purpurea</i> Moench. 'Raspberry Truffle'. <i>Plant Cell, Tissue and Organ Culture</i> 159, 22. <a href="https://doi.org/10.1007/s11240-024-02869-4">https://doi.org/10.1007/s11240-024-02869-4</a></li> </ol>

	<p>7. <b>Pacholczak A.</b>, Nowakowska K., 2024. Optimizing micropropagation of <i>Miscanthus sinensis</i> 'Gold Bar' by shortening the production cycle and reducing acclimation stress through the use of selected growth regulators. <i>Plant Cell, Tissue and Organ Culture</i> 159, 28. <a href="https://doi.org/10.1007/s11240-024-02886-3">https://doi.org/10.1007/s11240-024-02886-3</a></p> <p>8. Samsurizal N.A., Nowakowska K., <b>Pacholczak A.</b>, 2024. Influence of plant regulators on the micropropagation of <i>Echinacea purpurea</i> 'Raspberry Truffle'. <i>Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus</i>, 23(5): 69-80. <a href="https://doi.org/10.24326/asphc.2024.5385">https://doi.org/10.24326/asphc.2024.5385</a></p> <p>9. Grzelak M., <b>Pacholczak A.</b>, Nowakowska K., 2024. Challenges and insights in the acclimatization step of micropropagated woody plants. <i>Plant Cell, Tissue and Organ Culture</i> 159, 72. <a href="https://doi.org/10.1007/s11240-024-02923-1">https://doi.org/10.1007/s11240-024-02923-1</a></p> <p>10. Samsurizal N.A., Monder M.J., <b>Pacholczak A.</b>, 2025. <i>Echinacea purpurea</i> morphological and biochemical response to combined LED light and sucrose level in in vitro culture. <i>Plant Cell Tissue and Organ Culture</i> 163, 86. DOI:10.1007/s11240-025-03283-0</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	<p>1. Paweł Petelewicz, opieka naukowa w latach 2012-2016, tytuł rozprawy doktorskiej: „Wpływ wybranych biostymulatorów na ukorzenianie sadzonek pędowych derenia białego (<i>Cornus alba</i> L.)”, Katedra Roślin Ozdobnych WOBiAK, SGGW, Warszawa, charakter opieki naukowej - <b>promotor pomocniczy</b> (obrona w terminie - na koniec 4 roku studiów doktoranckich)</p> <p>2. Karolina Nowakowska, opieka naukowa w latach 2015-2019, tytuł rozprawy doktorskiej: „Wybrane aspekty mikrorozmnażania wawrzynka wilczełyko (<i>Daphne mezereum</i> L.)”, Katedra Roślin Ozdobnych WOBiAK, SGGW, Warszawa, charakter opieki naukowej – <b>promotor</b> (obrona w terminie - na koniec 4 roku studiów doktoranckich)</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<p>1. Okres trwania 1.04.-31.07.2021, tytuł projektu: „Wpływ światła sodowego na parametry wzrostu wybranych roślin doniczkowych rodziny ananasowatych (<i>Bromeliaceae</i>)” – kierownik projektu.</p> <p>2. Okres trwania 15.01.-31.04.2022, tytuł projektu: „Optymalizacja warunków uprawy wybranych roślin z rodziny ananasowatych (<i>Bromeliaceae</i>)” – kierownik projektu.</p> <p>3. Okres trwania 9.05.-6.09. 2023, tytuł projektu: „Optymalizacja warunków uprawy roślin doniczkowych o dekoracyjnych liściach” – kierownik projektu.</p> <p>4. Okres trwania 30.08.-27.12.2024, tytuł projektu: „Optymalizacja warunków rozmnażania wybranych gatunków roślin ozdobnych” – kierownik projektu.</p>

<p>Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta</p>	<p>Wiodącym tematem w moich badaniach jest intensyfikacja procesu rozmnażania krzewów ozdobnych poprzez sadzonki pędowe z wykorzystaniem substancji stymulujących proces rizogenezy.</p> <p>W szczególności badam wpływ różnych form auksyn oraz możliwości ich aplikacji na ukorzenianie sadzonek. Ponadto zajmuję się określeniem działania biostymulatorów jako alternatywy dla komercyjnie dostępnych środków ukorzeniających opartych na auksynach. W ostatnim czasie rozpocząłem badania nad mikorozmnażaniem roślin drzewiastych, w szczególności związane z intensyfikacją ich ukorzeniania w kulturach tkankowych. Ważnym aspektem moich badań jest także ocena uzyskanego materiału- metodami konwencjonalnymi, czy też <i>in vitro</i> - co przejawia się wykonywaniem licznych analiz biochemicznych czy botanicznych.</p> <p>Zadaniem, z którym musiałby zmierzyć się doktorant jest próba naukowego wyjaśnienia problemów z namnażaniem i ukorzenianiem wybranych cennych gatunków, zarówno w szkółkarstwie tradycyjnym, jak i w kulturach tkankowych. Ważnym zakresem pracy doktoranta będzie praca laboratoryjna: w laboratorium kultur tkankowych, czy też fizjologii roślin.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych, WO SGGW, Instytut Nauk Ogrodniczych e-mail.: <a href="mailto:andrzej_pacholczak@sggw.edu.pl">andrzej_pacholczak@sggw.edu.pl</a>, tel. 607344814</p>