

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Andrzej Pacholczak dr hab. (Prof. SGGW)	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Stopień: doktor nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa - 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 Stopień: doktor habilitowany w zakresie ogrodnictwa, specjalność rośliny ozdobne - 06.12.2017 - osiągnięcie naukowe - cykl jednotematycznych publikacji pt.: „Biosymulatory jako alternatywa dla auksyn w procesie ukorzenia sadzonek pędowych krzewów liściastych”.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	Pacholczak A., Żatkiewicz A., 2022. The interaction of brassinosteroids and indole-3-butyric acid (IBA) in rooting of stem cuttings in ninebark (<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.)). Propagation of Ornamental Plants 22: 3-10. - Monder M.J., Pacholczak A., 2023. Polyphenolic acid changes in stem cuttings of Rosa cultivars in relation to phenological stage and rooting enhancers. Agronomy, 13, 1405. https://doi.org/10.3390/agronomy13051405. Pacholczak A., Nowakowska K., Monder M.J., 2023. Starch-based superabsorbent enhances the growth and physiological traits of ornamental shrubs. Agriculture, 13, 1893. https://doi.org/10.3390/agriculture13101893. - Nowakowska K., Nongdam P., Samsurizal N.A., Pacholczak A., 2023. An efficient micropropagation protocol for the endangered european shrub february daphne (<i>Daphne mezereum</i> L.) and identification of bacteria in culture. Agriculture, 13, 1692. https://doi.org/10.3390/agriculture13091692. - Grzelak M., Pacholczak A., Nowakowska K., 2023. Practical aspects of brassinosteroids in drought stress protection and its usage in agriculture. Herba Polonica 69(3): 29-33. DOI: 10.5604/01.3001.0053.9651 - Zajączkowska M., Pacholczak A., 2024. Effect of brassinosteroids on rooting of the ornamental deciduous shrubs. Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 23(1): 51-62. https://doi.org/10.24326/asphc.2024.5265 - Grzelak M., Pacholczak A., 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'. Plant Cell, Tissue and Organ Culture 159, 22. https://doi.org/10.1007/s11240-024-02869-4 8. Pacholczak A., 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. Plant Cell, Tissue and Organ Culture 159, 28. https://doi.org/10.1007/s11240-024-02886-3 9. Samsurizal N.A., Nowakowska K., Pacholczak A., 2024. Influence of plant regulators on the micropropagation of <i>Echinacea purpurea</i> 'Raspberry Truffle'. Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus, 23(5): 69-80. https://doi.org/10.24326/asphc.2024.5385 10. Grzelak M., Pacholczak A., Nowakowska K., 2024. Challenges and insights in the acclimatization step of micropropagated woody plants. Plant Cell, Tissue and Organ Culture 159, 72. https://doi.org/10.1007/s11240-024-02923-1
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	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 - promotor pomocniczy (obrona w terminie - na koniec 4 roku studiów doktoranckich) 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 – promotor (obrona w terminie - na koniec 4 roku studiów doktoranckich)
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	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. 2. Okres trwania 15.01.-31.04.2022, tytuł projektu: „Optymalizacja warunków uprawy wybranych roślin z rodziny ananasowatych (<i>Bromeliaceae</i>)” – kierownik projektu. 3. Okres trwania 9.05.-6.09. 2023, tytuł projektu: „Optymalizacja warunków uprawy roślin doniczkowych o dekoracyjnych liściach” – kierownik projektu. 4. Okres trwania 30.08.-7.12. 2024, tytuł projektu: „Optymalizacja warunków rozmnażania wybranych gatunków roślin ozdobnych” – kierownik projektu.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Wiodącym tematem w moich badaniach jest intensyfikacja procesu rozmnażania krzewów ozdobnych poprzez sadzonki pędowe z wykorzystaniem substancji stymulujących proces rizogenezy. 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 mikrorozmnażaniem 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. 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.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych, WO SGGW, Instytut Nauk Ogrodniczych e-mail.: andrzej_pacholczak@sggw.edu.pl, tel. 607344814