

**Wizytówka naukowa kandydata na promotora**

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

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><b>Pacholczak A.</b>, Nowakowska K. 2019. Micropropagation of February daphne (<i>Daphne mezereum</i> L.). Propagation of Ornamental Plants 19(4): 106-112.</li> <li><b>Pacholczak A.</b>, Nowakowska K. 2020. The effect of biostimulators and indole-3-butyric acid on rooting of stem cuttings of two ground cover roses. Acta Agrobotanica 73(1) Article 7314. DOI: 10.5586/aa.7314</li> <li><b>Pacholczak A.</b>, Winiarczyk A., Grzelak M., Nowakowska K. 2020. Efficient <i>in vitro</i> propagation of <i>Rhododendron</i> (L.) 'Ken Janeck'. Propagation of Ornamental Plants 20(3): 81-87.</li> <li>Nowakowska K., <b>Pacholczak A.</b> 2020. Comparison of the effect of meta-Topolin and benzyladenine during <i>Daphne mezereum</i> L. micropropagation. Agronomy 10(12), 1994; doi:10.3390/agronomy10121994</li> <li>Jagiello-Kubiec K., Nowakowska K., Łukaszewska A.J., <b>Pacholczak A.</b> 2021. Acclimation to <i>ex vitro</i> conditions in ninebark. Agronomy 11, 612. <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy11040612">https://doi.org/10.3390/agronomy11040612</a></li> <li>Nowakowska K., Pińkowska A., Siedlecka E., <b>Pacholczak A.</b> 2021. The effect of cytokinins on shoot proliferation, biochemical changes and genetic stability of <i>Rhododendron</i> 'Kazimierz Odnowiciel' in the <i>in vitro</i> cultures. Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC). <a href="https://doi.org/10.1007/s11240-021-02206-z">https://doi.org/10.1007/s11240-021-02206-z</a>.</li> <li>Nowakowska K., Marciniak P. <b>Pacholczak A.</b> 2022. A protocol for efficient micropropagation of /doi.org/10.1016/j.sajb.2022.07.023rare orchid <i>Vanda brunnea</i> Rchb.f. South African Journal of Botany 150: 233-239. doi.org/10.1016/j.sajb.2022.07.023</li> <li><b>Pacholczak A.</b>, 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.</li> </ol>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	1. Paweł Petelewicz, opieka naukowa w latach 2012-2016, tytuł rozprawy doktorskiej: „Wpływ wybranych biostymulatorów na ukorzenie sadzonek pędowych derenia białego ( <i>Cornus alba</i> L.)”, Katedra Roślin Ozdobnych

	<p>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 wilczylika (<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>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>Kierowanie krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach:</p> <p>1. Tytuł projektu: „Intensyfikacja rozmnażania krzewów ozdobnych z wykorzystaniem biostymulatorów”, NCN NN 310725140, rok rozpoczęcia 2011, zakończenia 2014, udział w projekcie - kierownik grantu.</p> <p>2. Tytuł projektu: „Wpływ biostymulatorów pochodzenia roślinnego na efektywność ukorzenia się sadzonek pędowych róż historycznych”, NCN NN 31000824; rok rozpoczęcia 2011, zakończenia 2014, udział w projekcie - wykonawca grantu prowadzonego pod kierunkiem dr Marty Monder z Ogrodu Botanicznego PAN w Powsinie.</p> <p>Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z przedsiębiorcami BAYER Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przy al. Jerozolimskich 158, 02-326 Warszawa: (badania wdrożeniowe):</p> <p>1. Okres trwania 25.03.2015-15.11.2015, tytuł projektu: „Przeprowadzenie doświadczeń z zakresu wykorzystania herbicydu Logo w uprawie gruntowej krzewów iglastych” – kierownik projektu.</p> <p>2. Okres trwania 1.04.2016-30.11.2016, tytuł projektu: „Przeprowadzenie doświadczeń z zakresu wykorzystania herbicydu Logo w uprawie gruntowej krzewów iglastych, sprawdzenie jego fitotoksyczności wobec krzewów oraz zwalczania występujących chwastów” – kierownik projektu.</p> <p>3. Okres trwania 1.04.2016-30.11.2016, tytuł projektu: „Przeprowadzenie doświadczeń z zakresu wykorzystania herbicydów doglebowych w uprawie gruntowej krzewów iglastych, sprawdzenie jego fitotoksyczności wobec krzewów oraz zwalczania występujących chwastów” – kierownik projektu.</p> <p>4. Okres trwania 1.11.2016-30.05.2017, tytuł projektu: „Przeprowadzenie doświadczeń z zakresu zastosowania herbicydu Logo w uprawie gruntowej krzewów iglastych w okresie spoczynku zimowego” – kierownik projektu.</p> <p>Kierowanie projektami realizowanymi we współpracy z innymi przedsiębiorcami KZL (badania wdrożeniowe):</p> <p>5. 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>6. Okres trwania 15.01.-31.04.2022, tytuł projektu: „Optymalizacja warunków uprawy wybranych roślin z rodziny ananasowatych (<i>Bromeliaceae</i>)” – kierownik projektu.</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>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 ukorzenie 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 ukorzenia 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>

	Zadaniem, z którym musiałby zmierzyć się doktorant jest próba naukowego wyjaśnienia problemów z namnażaniem i ukorzeniem 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.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Kandydat powinien znać podstawy fizjologii i botaniki roślin oraz mieć umiejętność dobrania odpowiedniej metody rozmnażania (niezależnie od grupy roślin: liściaste czy iglaste drzewiaste czy byliny. Mile widziana jest umiejętność pracy w laboratorium kultur tkankowych: sterylna praca, inicjacja kultur, przygotowywanie pożywek. Ponadto kandydat powinien wykazywać się chęcią samodzielnego zgłębiania problemów i podejmowania dyskusji naukowych popartych najnowszymi doniesieniami z literatury.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	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