

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	naukowa/dyscypliny rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>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</p> <p>Stopień: doktor habilitowany w zakresie ogrodnictwa, specjalność rośliny ozdobne - 06.12.2017 - osiągnięcie naukowe - cykl jednotematycznych publikacji pt.: „Biotymulatory 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"> 1. Pacholczak A., Jędrzejuk A., Sobczak M. 2017. Shading and natural rooting biostimulator enhance potential for vegetative propagation of dogwood plants (<i>Cornus alba</i> L.) via stem cuttings. South African Journal of Botany 109: 34-41. 2. Nowakowska K., Pacholczak A. 2017. Analysis of genetic stability in the <i>ex vitro</i> rooted microcuttings of blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.). Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus 16(5): 19-27. 3. Pacholczak A., Nowakowska K., Gromadzka D. 2017. Response of several coniferous shrubs to the application of herbicide containing foramsulfuron and methylsodium iodosulfuron. Polish Journal of Agronomy 30: 3-9. 4. Pacholczak A., Nowakowska K. 2017. The effect of the biopreparation 'Goteo' on rooting of hydrangea stem cuttings (<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight' and VANILLE FREISE® 'Renhy'). Propagation of Ornamental Plants 17(4): 126-133. 5. Teixeira da Silva J.A., Pacholczak A., Ilczuk A. 2018. Smoke tree (<i>Cotinus coggygria</i> Scop.) propagation and biotechnology: A mini-review. South African Journal of Botany 114: 232-240. doi.org/10.1016/j.sajb.2017.11.009. 6. Monder M.J., Pacholczak A. 2018. Preparations of plant origin enhance carbohydrate content in plant tissues of rooted cuttings of rambler roses: <i>Rosa beggeriana</i> 'Polstjärnan' and <i>Rosa helenae</i> 'Semiplena'. Acta Agriculturae Scandinavica Section B - Soil & Plant Science 68(3): 189-198. DOI: 10.1080/09064710.2017.1378365. 7. Nowakowska, K., Pacholczak, A., Tepper, W. 2019. The effect of selected growth regulators and culture media on regeneration of <i>Daphne mezereum</i> L. 'Alba'. Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali 30(1): 197-205. doi.org/10.1007/s12210-019-00777-w. 8. Monder M.J., Pacholczak A. 2019. Rhizogenesis and contents of polyphenolic acids in cuttings of old rose cultivars treated with rooting stimulants. Acta Horticulturae 1232: 99-103. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1232.16 9. Monder M.J., Pacholczak A. 2019. Rhizogenesis and concentration of carbohydrates in cuttings harvested at different phenological stages of once-blooming rose shrubs and treated with rooting stimulants. Biological Agriculture & Horticulture 36(1): 53-70, DOI: 10.1080/01448765.2019.1685407 10. Pacholczak A., Nowakowska K. 2019. Micropropagation of February daphne (<i>Daphne mezereum</i> L.). Propagation of Ornamental Plants 19(4): 106-112.

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie</p>	<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 - promotor pomocniczy (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 wilczelyko (<i>Daphne mezereum</i> L.)”, Katedra Roślin Ozdobnych WOBiAK, SGGW, Warszawa, charakter opieki naukowej – promotor (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 ukorzeniania 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 (badania wdrożeniowe): BAYER Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przy al. Jerozolimskich 158, 02-326 Warszawa:</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>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 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.</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 i biologii molekularnej (PCR, RAPD).</p>

Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Kandydat powinien znać podstawy fizjologii i botaniki roślin oraz mieć umiejętność doboru odpowiedniej metody rozmnażania (niezależnie od grupy roślin: liściaste czy iglaste drzewiaste, byliny czy geofity). Mile widziana jest umiejętność pracy w laboratorium kultur tkankowych: sterylna praca, inicjacja kultur, przygotowywanie pożywek. Dodatkowym plusem będzie znajomość podstaw analiz molekularnych z wykorzystaniem technik opartych na PCR. 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, WOIB SGGW, Instytut Nauk Ogrodniczych e-mail.: andrzej_pacholczak@sggw.edu.pl , tel. 607344814

Pacholczak Andrzej