

Załącznik 1:

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Agata Jędrzejuk, dr hab. adiunkt	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Rolnictwo i Ogrodnictwo
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr inż. Ogrodnictwa – 28.06.2001 Doktor Nauk Rolniczych – 18.10.2006 Doktor habilitowany Nauk Rolniczych w dyscyplinie Ogrodnictwo – 09.05.2018
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Jędrzejuk A., Rabiza-Świder J., Skutnik E., Łukaszewska A. 2016. Some factors affecting longevity of cut lilacs. <i>Postharvest Biol. Technol.</i> 111: 247 - 255.</p> <p>Jędrzejuk A., Rabiza-Świder J., Skutnik E., Serek M. 2016. Flowering conditions affect flower longevity in <i>Syringa vulgaris</i> and cause changes in protein content, protease activity and expression of a KDE1-CysEP gene. <i>Acta Physiol Plant.</i> 38: 45</p> <p>Jędrzejuk A., Łukaszewska A., Rabiza-Świder J., Skutnik E. 2016. Low temperature forcing reduces oxidative stress in lilac flowers. <i>Hortic. Environ. Biotechnol.</i> 57 (6): 626 - 633.</p> <p>Rabiza-Świder J., Rochala J., Jędrzejuk A., Skutnik E., Łukaszewska A. 2016. Symptoms of programmed cell death in intact and cut flowers of clematis and the effect of a standard preservative on petal senescence in two cultivars differing in flower longevity. <i>Post. Biol. Tech.</i> 118: 183 – 192.</p> <p>Jędrzejuk A., Łukaszewska A., Pacholczak A. 2016. Effects of CaCl₂ solutions to alleviate drought stress effects in potted ornamentals <i>Salvia splendens</i> and <i>Ageratum houstonianum</i>. <i>Acta Agrobotanica</i> 69(3): 1686.</p> <p>Jędrzejuk A., Meyer L., Serek M. 2017. Characterization of interspecific hybrids of <i>Petunia</i> and <i>Calibrachoa</i> by multiplex PCR, DNA content, and chromosome number <i>J. Hort. Sci. Biot.</i></p> <p>Jędrzejuk A., Rabiza-Świder J., Skutnik E., Łukaszewska A. 2018. Growing conditions and preservatives affect longevity, soluble protein, H₂O₂ and MDA contents, activity of antioxidant enzymes and DNA degradation in cut lilacs. <i>Scientia Hort.</i> 228: 122 – 131.</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pomocniczy pracy doktorskiej mgr inż. Julii Rochali: Wpływ zabiegów posprzętnych na wybrane aspekty starzenia kwiatów ciętych (<i>Clematis</i> sp., <i>Cosmos bipinnatus</i> , <i>Antirrhinum majus</i>)

<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>2009 – 2012 główny wykonawca grantu badawczego finansowanego przez MNiSW „Regulacja starzenia ciętych kwiatów powojników (<i>Clematis</i> sp.) i lilaka (<i>Syringa vulgaris</i> L.)” nr NN310089336</p> <p>2009 – 2011 główny wykonawca grantu badawczego finansowanego w ramach programu „Modern Application of Biotechnology” organizowanego przez Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) na Uniwersytecie Gottfrieda Wilhelma Leibniza w Hanowerze „Localization of several MADS – box genes in fertile and sterile flower buds of <i>Rosa hybrida</i>”.</p> <p>2009 – 2011 główny wykonawca grantu badawczego finansowanego w ramach programu „Modern Application of Biotechnology” organizowanego przez Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) na Uniwersytecie Gottfrieda Wilhelma Leibniza w Hanowerze „Molecular and genetic characterization of different <i>Petunia</i>, <i>Calibrachoa</i> and interspecific hybrids by intron regions of different genes”.</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Ze względu na dużą popularność roślin rabatowych na rynku roślin ozdobnych, konieczne są badania nad nowymi rozwiązaniami dotyczącymi bezpiecznych dla środowiska wodo i energooszczędnych metod ich produkcji. Badania takie od roku 2015 prowadzone są w Katedrze Roślin Ozdobnych i dotyczą wpływu stresu suszy na jakość wybranych gatunków roślin rabatowych oraz metod minimalizacji negatywnych skutków stresu oksydacyjnego u roślin poddanych niedoborom wody (kontynuacja badań rozpoczętych przez Prof. Aleksandrę Łukaszewską w roku 2005), opracowanie systemu minimalizującego straty wody, przy maksymalnym jej wykorzystaniu przez rośliny, niechemiczne metody regulacji kwitnienia, wzrostu i pokroju roślin ozdobnych (skarłanie mechaniczne oraz lampy LED), alternatywne dla torfu surowce wykorzystywane w podłożach ogrodniczych z uwzględnieniem ich bezpieczeństwa dla roślin i środowiska (bezpieczna utylizacja). Do w/w badań poszukiwana jest 1 osoba od października 2019 roku.</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<p>Absolwent/ka Wydziału Ogrodnictwa, dobra znajomość podstaw fizjologii roślin, biochemii i anatomii (budowa anatomiczna pędów), znajomość podstaw produkcji zielnych roślin ozdobnych pod osłonami, dobra orientacja w fizjologicznych i biochemicznych reakcjach roślin na stresy abiotyczne np. okresowe niedobory wody – stres oksydacyjny, doświadczenie w pracy laboratoryjnej (analityka laboratoryjna oraz mikroskopia świetlna), znajomość języka angielskiego na poziomie dobrym</p>
<p>Proponowany kopromotor zagraniczny</p>	<p>Prof. Dr. Margrethe Serek Leibniz Universität Hannover</p>

	Institute of Horticultural Production Systems Floriculture Section Herrenhäuser Str. 2 D-30419 Hannover
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu agata_jedrzejuk@sggw.pl 32266