

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., prof. SGGW	
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 01.10.2021 – Prof. SGGW
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Jędrzejuk, A., Bator, M., Werno, A., Karkoszka, Ł., Kuźma, N., Zaraś – Januszkiewicz, E., Budzyński, R. 2022. Development of an Algorithm to Indicate the Right Moment of Plant Watering Using the Analysis of Plant Biomasses Based on Dahlia x hybrida. Sustainability 2022, 14, 5165. https://doi.org/10.3390/su1409516</p> <p>N. Kuźma, J. Rabiza-SŚwider, E. Skutnik and A. Jędrzejuk. 2022. Light spectrum affects growth and flowering in petunia 'Dark Red'. Acta Hort. 1337. ISHS 2022. DOI 10.17660/ActaHortic.2022.1337.47. Proc. IX International Symposium on Light in Horticulture. Eds.: K.-J. Bergstrand and M.T. Naznin.</p> <p>Jędrzejuk A., Kuźma N. Orłowski A., Budzyński R., Gehl Ch., Serek M. 2023. Mechanical Stimulation Decreases Auxin and Gibberellic Acid Synthesis but Does Not Affect Auxin Transport in Axillary Buds; It Also Stimulates Peroxidase Activity in Petunia x atkinsiana. Molecules. DOI 10.3390/molecules28062714</p> <p>Jędrzejuk Agata, Kuźma Natalia, Nawrot Kamil : Mechanical stimulation affects growth dynamics, IAA content and activity of POD and IAA oxidase in Petunia x atkinsiana, Scientia Horticulturae, 2020, vol. 274, s.1-7, DOI:10.1016/j.scienta.2020.109661</p> <p>Rabiza-Świder Julita, Skutnik Ewa, Jędrzejuk Agata : Nanosilver and sucrose delay the senescence of cut snapdragon flowers, Postharvest Biology and Technology, 2020, vol. 165, s.1-13, r DOI: 10.1016/j.postharvbio.2020.111165</p> <p>Rabiza-Świder Julita, Skutnik Ewa, Jędrzejuk Agata : Postharvest treatments improve quality of cut peony flowers, Agronomy, 2020, vol. 10, nr 10, s.1-19, DOI:10.3390/agronomy10101583</p> <p>Skutnik Ewa, Jędrzejuk Agata, Rabiza-Świder Julita : Nanosilver as a novel biocide for control of senescence in garden cosmos, Scientific Reports, 2020, vol. 10, s.1-9, DOI:10.1038/s41598-020-67098-z</p>

	Skutnik Ewa, Rabiza-Świder Julita, Jędrzejuk Agata : The effect of the long-term cold storage and preservatives on senescence of cut herbaceous peony flowers, <i>Agronomy</i> , 2020, vol. 10, nr 11, s.1-14, DOI:10.3390/agronomy10111631
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>)
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	2009 - 2012 główny wykonawca grantu badawczego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego "Regulacja starzenia się ciętych kwiatów powojnika (<i>Clematis</i> sp.) i lilaka (<i>Syringa vulgaris</i> L.)" nr NN310089336 2021 - główny wykonawca w ramach grantu badawczego Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) na Uniwersytecie Gottfrieda Wilhelma Leibniza w Hanowerze: Wykrywanie syntezy i transportu auksyny w roślinach poddanych stymulacji mechanicznej (MS) metodą immunolokalizacji 2021 - wykonawca w mini grantcie w ramach programu Inkubator Innowacyjności 4.0: Mechaniczne skarłanie jako bezpieczna dla środowiska metoda kontroli wzrostu roślin (ozdobnych, ziół i warzyw) uprawianych pod osłonami
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rosnący niedobór zasobów wodnych w skali globalnej stanowi kluczowe wyzwanie dla produkcji roślinnej. Koszty wody w produkcji szkółkarskiej i szklarniowej mogą być dość wysokie i szybko rosnać w krótkim czasie w głównych regionach Europy. Potrzeba zrównoważonego wykorzystania wody w produkcji roślinnej zmobilizowała środowisko naukowe do opracowania nowych metod monitorowania stresu wodnego roślin i wilgotności podłoża. 2. Opracowanie grup roślin rosnących naturalnie w terenach miejskich, najlepiej znoszących stresy miejskie, a tym samym opracowanie możliwości ich wykorzystania w zieleni miejskiej.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i biochemii roślin. Wiedza na temat adaptacji roślin do stresów miejskich. Znajomość markerów stresu i ich roli w roślinach.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Nauk Ogrodniczych, Katedra Ochrony Środowiska i Dendrologii agata_jedrzejuk@sggw.edu.pl 2259320 65