

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)	Jędrzejuk Agata, Kuźma Natalia, Nawrot Kamil : Mechanical stimulation affects growth dynamics, IAA content and activity of POD and IAA oxidase in <i>Petunia x atkinsiana</i> , <i>Scientia Horticulturae</i> , 2020, vol. 274, s.1-7, DOI:10.1016/j.scienta.2020.109661 Rabiza-Świder Julita, Skutnik Ewa, Jędrzejuk Agata : Nanosilver and sucrose delay the senescence of cut snapdragon flowers, <i>Postharvest Biology and Technology</i> , 2020, vol. 165, s.1-13, r DOI: 10.1016/j.postharvbio.2020.111165 Rabiza-Świder Julita, Skutnik Ewa, Jędrzejuk Agata : Postharvest treatments improve quality of cut peony flowers, <i>Agronomy</i> , 2020, vol. 10, nr 10, s.1-19,. DOI:10.3390/agronomy10101583 Skutnik Ewa, Jędrzejuk Agata, Rabiza-Świder Julita : Nanosilver as a novel biocide for control of senescence in garden cosmos, <i>Scientific Reports</i> , 2020, vol. 10, s.1-9, DOI:10.1038/s41598-020-67098-z 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 posprzężnych 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 grantie w ramach programu Inkubator Innowacyjności 4.0: Mechaniczne skarlanie 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	<p>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.</p> <p>Głównym celem prowadzonych obecnie badań będzie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opracowanie algorytmu wskazującego właściwy czas na podlewanie roślin z wykorzystaniem analizy biomasy roślin (przy współpracy pracowników Instytutu Informatyki). 2. sprawdzenie uniwersalności algorytmu, który planowałby schemat podlewania roślin zielnych i drzewiastych, które charakteryzują się innym typem wzrostu niż rośliny rabatowe. W tym przypadku intensywny przyrost biomasy obserwowany jest na początku wegetacji, a w późniejszych fazach wzrostu roślin ulega znacznemu spowolnieniu. 3. wykonanie analiz biochemicznych, anatomicznych i fizjologicznych, które wykażą poziom stresu związanego z niedoborem wody u roślin.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<p>Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i biochemii roślin. Wiedza na temat adaptacji roślin do stresu niedoboru wody. Znajomość markerów stresu i ich roli w roślinach.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Instytut Nauk Ogrodniczych, Katedra Ochrony Środowiska i Dendrologii</p> <p>agata_jedrzejuk@sggw.edu.pl</p> <p>2259320 65</p>