

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy Urszula Zajączkowska, dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	nauki leśne, nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2002 - mgr inż. leśnictwa 2004 – dr nauk leśnych 2017 – dr hab. nauk leśnych 2021 – Profesor SGGW
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> Zajączkowska U., Kasprzak W., Nałęcz M. 2019. Transitions in the nutations trajectory geometry in peppermint (<i>Mentha x piperita</i> L.) with respect to lunisolar acceleration. <i>Plant Biology</i> 21(1): 133-141 DOI: 10.1111.plb.12911 Zajączkowska U., Kaczmarczyk K., Liana J. 2019. Birch sap exudation: influence of tree position in a forest stand on birch sap production, trunk wood anatomy and radial bending strength. <i>Silva Fennica</i> 53 (2). DOI: 10.14214/sf.10048 Zajączkowska U., Piątkowski M., Dołkin-Lewko A., Buraczyk W. 2020. Zróżnicowanie struktury igieł polskich populacji sosny zwyczajnej na powierzchni doświadczalnej w LZD w Rogowie. <i>Sylwan</i> 164(10): 842-849. DOI : 10.26202/sylwan.2020051 Zajączkowska U., Bożena Denisow B., Łotocka B, Alicja Dołkin-Lewko A., Monika Rakoczy-Trojanowska M. 2021. Spikelet movements, anther extrusion and pollen production in wheat cultivars with contrasting tendencies to cleistogamy. <i>BMC Plant Biology</i> DOI: 10.1186/s12870-021-02917-7
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Dotychczas nie pełniła funkcji promotora obronionego doktoratu Obecnie (od 2019 r) pełni funkcję promotora jednej słuchaczki studiów doktorskich SGGW
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 7 Program Ramowy Unii Europejskiej; Trees4Future Transnational Access Programme: Designing trees for the future (Grant agreement no. 284181 "Trees4Future"). W ramach tego programu realizowała project: “Variation of xylem properties during gravitropic response of Norway spruce (<i>Picea abies</i>) main stem with respect to spatial distribution of compression wood (2013) Biostrateg Zintegrowana strategia dla reaktywacji polskiej hodowli pszenicy heterozyjnej. Udział w zadaniu WP 1.2. WP1.2. Characterization of the structure and functionality of wheat spikelets in order to identification of features favouring chasmogamous pollination. (2018-2019)
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Zakres tematyczny badań promotora:</p> <ol style="list-style-type: none"> Procesy regeneracji tkanek i komórek u drzew leśnych; Reakcje roślin na czynniki fizyczne ze szczególnym uwzględnieniem grawitacji; Biomechaniczne aspekty funkcjonowania roślin. <p>Badania dotyczące różnych aspektów biologii roślin leśnych mają charakter kompleksowy i interdyscyplinarny. Prowadzone są z wykorzystaniem metod optycznej i elektronowej mikroskopii,</p>

	<p>analitycznych technik komputerowych do analizy cyfrowych obrazów mikroskopowych, technik analizy wzrostu i ruchów roślin metodą filmów poklatkowych, zróżnicowanych technik stosowanych w badaniach mechaniki materiałów m.in., indentera, tuneli aerodynamicznych, metoda korelacji obrazu 3D do badań naprężeń i deformacji w tkankach roślinnych a także metod modelowania matematycznego.</p> <p>Problem badawczy doktoranta może dotyczyć wybranych zagadnień mieszczących się w każdym z ww. zakresów tematycznych działalności naukowej promotora</p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<p>Absolwent kierunku studiów o profilu przyrodniczym.</p> <p>- znajomość języka angielskiego, znajomość podstawowych technik mikroskopowych i analitycznych stosowanych w anatomii, fizjologii i ekologii roślin</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u></p> <p>Wydział/Instytut</p> <p>Adres e-mail</p> <p>Telefon</p>	<p>Wydział Leśny /Instytut Nauk Leśnych</p> <p>Samodzielny Zakład botaniki Leśnej</p> <p>urszula_zajaczkowska@sggw.edu.pl</p> <p>88219782</p>