

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"> 1. 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 2. 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 3. 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 4. Zajączkowska U., Dąbrowski P., Kowalczyk W., Tarwacki G. 2022 Leaf photosynthetic capacity, trunk wood structure and stem xylem sap flow in 700-years old <i>Quercus robur</i> L.: a pilot study upon oak ‘Bartek’, a natural monument in Poland, <i>Silva Fennica</i> https://doi.org/10.14214/sf.10561 5. Dołkin-Lewko A., Zajączkowska U. 2022 Threats to ecosystems and methods for controlling invasive vines in temperate forests, <i>Sylwan</i>, https://doi.org/10.26202/sylwan.2022012
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"> 1. 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) 2. 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	Zakres tematyczny badań promotora: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ruchy roślin badane metodą filmu poklatkowego 2. Ocena fizjologiczna drzew rosnących w środowisku miejskim 3. Transport wody w pniach drzew

	<p>4. Regeneracja drzew po zranieniu</p> <p>Badania dotyczące różnych aspektów biologii roślin leśnych, szczególnie drzew mają charakter kompleksowy i interdyscyplinarny. Prowadzone są z wykorzystaniem metod optycznej i elektronowej mikroskopii, technik analizy wzrostu i ruchów roślin metodą filmów poklatkowych, zróżnicowanych technik stosowanych w badaniach mechaniki materiałów m.in., metoda korelacji obrazu 3D do badań 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>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<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> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Leśny /Instytut Nauk Leśnych Samodzielny Zakład botaniki Leśnej urszula_zajaczkowska@sggw.edu.pl 88219782</p>