

## Załącznik 1:

**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
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Zajączkowska U.</b> Kucharski S. Nowak Z. Grabowska K. 2017. Morphometric and mechanical characteristics of <i>Equisetum hyemale</i> stem enhance its vibration. <i>Planta</i> 245(4): 835-848.</li> <li>2. <b>Zajączkowska U.</b>, Grabowska K. Kokot G. Kruk M. 2017. On the benefits of living in clumps. A case study on <i>Polytrichastrum formosum</i>. <i>Plant Biology</i> 19(2): 156-164.</li> <li>3. <b>Zajączkowska U.</b>, Barlow P. 2017. The effect of lunisolar tidal acceleration on stem elongation growth, nutations and leaf movement in peppermint (<i>Mentha x piperita</i> L.). <i>Plant Biology</i> 19(4): 630-642.</li> <li>4. <b>Zajączkowska U.</b>, 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> DOI: 10.1111.plb.12911</li> <li>5. <b>Zajączkowska U.</b>, 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):</li> </ol>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Dotychczas nie pełniła funkcji promotora Obecnie (od 2019 r) pełni funkcję opiekuna naukowego jedne słuchaczki sydiów doktorskich SGGW
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>7 Program Ramowy Unii Europejskiej; Trees4Future Transnational Access Programme: Designing trees for the future ( Grant agreement no. 284181 "Trees4Future")</b>. 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)</li> <li>2. <b>Biostrateg Zintegrowana strategia dla reaktywacji polskiej hodowli pszenicy heterozyznej</b>. 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)</li> </ol>

<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Zakres tematyczny badań promotora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ruchy roślin</li> <li>2. Regeneracja roślin drzewiastych po zranieniu</li> <li>3. Biomechaniczne i anatomiczne aspekty funkcjonowania roślin.</li> </ol> <p>Badania dotyczące różnych aspektów biologii roślin leśnych mają charakter kompleksowy i interdyscyplinarny. Prowadzone są z wykorzystaniem metod optycznej i elektronowej mikroskopii, 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 deformacji powierzchni roślin, 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, zdolność do szybkiego uczenia się nowych technik, szczególnie w zakresie filmu i analizy obrazu</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Wydział Leśny Samodzielny Zakład botaniki Leśnej <a href="mailto:urszula.zajackowska@wl.sggw.pl">urszula.zajackowska@wl.sggw.pl</a> 88219782</p>