

## Załącznik 1:

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<u>Tytuł profesora</u> nauk biologicznych – 25 września 2009 nadany przez Prezydenta RP. <u>Profesor</u> w dyscyplinie fizjologii molekularnej roślin – listopad 2004 przyznany decyzją Rektora Uniwersytetu Sztokholmskiego, Szwecja. <u>Docent (szwedzka habilitacja)</u> w dyscyplinie biologii molekularnej roślin – listopad 1999. <u>Doktor</u> w zakresie komórki drzew i biologii molekularnej roślin SLU Umea, Szwecja- maj 1994
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>METACASPASE8 (MC8) Is a Crucial Protein in the LSD1-Dependent Cell Death Pathway in Response to Ultraviolet Stress MJ Bernacki, A Rusaczonek, K Gołębiewska, AB Majewska-Fala, ... International Journal of Molecular Sciences <b>25</b> (6), 3195, <b>2024</b></p> <p>Biotechnological Potential of the Stress Response and Plant Cell Death Regulators Proteins in the Biofuel Industry. MJ Bernacki, J Mielecki, A Antczak, M Drożdżek, D Witoń, ...Cells <b>12</b> (16), 2018, <b>2023</b></p> <p>To be or not to be? Are reactive oxygen species, antioxidants, and stress signalling universal determinants of life or death? M Szechyńska-Hebda, RZ Ghalami, M Kamran, F Van Breusegem, ... Cells <b>11</b> (24), 4105, <b>2022</b></p> <p>ROS and redox regulation of cell-to-cell and systemic signaling in plants during stress RM María ÁngelesPeláez-Vico Yosef Fichman Sara I.Zandalinas FrankVan ...Free Radical Biology and Medicine <b>193</b> (<a href="https://doi.org/10.1016/j">https://doi.org/10.1016/j</a> <b>2022</b></p> <p>The CRK5 and WRKY53 Are Conditional Regulators of Senescence and Stomatal Conductance in Arabidopsis P Burdiak, J Mielecki, P Gawroński, S Karpiński Cells <b>11</b> (22), 3558, <b>2022</b></p> <p>Aux/IAA11 Is Required for UV-AB Tolerance and Auxin Sensing in Arabidopsis thaliana J Mielecki, P Gawroński, S Karpiński International Journal of Molecular Sciences <b>23</b> (21), 13386, <b>2022</b></p> <p>Aboveground plant-to-plant electrical signaling mediates network acquired acclimation M Szechyńska-Hebda, M Lewandowska, D Witoń, Y Fichman, R Mittler, ...The Plant Cell <b>34</b>, 3047-3065, <b>2022</b></p> <p>Plants Talk To One Other S Karpiński ACADEMIA. The magazine of the Polish Academy of Sciences, 67-69-67-69 <b>2022</b></p>

	<p>MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE 4 impacts leaf development, temperature, and stomatal movement in hybrid aspen D Witoń, M Sujkowska-Rybkowska, J Dąbrowska-Bronk, W Czarnocka, ...<i>Plant Physiology</i> <b>186</b> (4), 2190-2204, <b>2021</b></p> <p>CIA2 and CIA2-LIKE are required for optimal photosynthesis and stress responses in <i>Arabidopsis thaliana</i> P Gawroński, P Burdiak, LB Scharff, J Mielecki, M Górecka, ...<i>The Plant Journal</i> <b>105</b> (3), 619-638, <b>2021</b></p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p><u>Ireneusz Ślesak</u>, June 2001 Uniwersytet Jagielloński. <u>Christine Chi-Chen Chang</u> April 2005, Stockholm Univ. <u>Alfonso Mateo</u> maj 2006 Stockholm Univ. <u>Per Mühlenbock</u>, December 2006, Stockholm Univ; <u>Verena Reiser</u> May 2007 at Konstanz University, Germany. <u>Marian Płaszczycza</u> Nov. 2008, Inst. Botaniki PAN Kraków. <u>Weronika Wituszyńska</u> the Institute of Biophysics and Biochemistry IBB PAS, Warsaw. Ph.D. defended with honors, awarded special START grant by FPS w/w 35.000 PLN for the best Ph.D. in biology in Poland in 2013. <u>Piotr Gawroński</u> June 2014, In the IBB PAS, Warsaw. <u>Magdalena Górecka</u> IBB PAS, Warsaw. <u>Paweł Burdiak</u>, September 2014, In the IBB PAS, Warsaw. Obecne promotorstwo 3 doktorantów <u>Maciej Bernacki</u> (obrona planowana na wrzesień 2019, <u>Błażej Betliński</u> (obrona planowana na grudzień 2019, <u>Jakub Mielecki</u> (2 rok studiów).</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p><u>OPUS15</u> - 2018/29/B/NZ3/01198 projekt NCN 2019.– 2022; <u>BIOSTRATEG2 (CROPTECH)</u> -<u>BIOSTRATEG2/298241/NCBR/2016</u> projekt NCBR 2016 – 2019; <u>MAESTRO6</u> - 2014/14/A/NZ1/00218 projekt NCN pt. „2015. – 2020; <u>PBS3 (ISOR)</u> - PBS3/A9/37/2015 projekt NCN 2015 – 2018; <u>OPUS6</u> - 2013/11/B/NZ3/00973 projekt NCN 2014 – 2018;; <u>OPUS4</u> - 2012/07/B/NZ3/00228 projekt NCN. 2013 – 2017; <u>WELCOME/2008/1</u> Pierwszy Laureat programu WELCOME Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (FNP), 6 647 000 PLN. – 2009 – 2014.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Regulacja odporności roślin na stresy biotyczne i abiotyczne <u>Fizjologia molekularna - Biologia/Rolnictwo</u>. Identyfikacja genów i mechanizmów regulatorowych u roślin. <u>Biologia molekularna, genetyka molekularna</u> Regulacja fotosyntezy i fotoinhibicji, temperatury liści, niefotochemicznego wygaszania energii (NPQ) – komórkowe retroaktywne szlaki sygnałowe. Biologia i genetyka molekularna, <u>fizjologia. biochemia i biofizyka.</u></p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<p>Ukończone studia magisterskie w zakresie Biologii molekularnej lub fizjologii molekularnej lub biotechnologii rolniczej lub robotyki</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>WOBIAK/BIOLOGII <a href="mailto:stanislaw.karpinski@sggw.edu.pl">stanislaw.karpinski@sggw.edu.pl</a> 22 59 32172, kom. 519 059 959 <a href="https://www.facebook.com/S.M.Karpinski">https://www.facebook.com/S.M.Karpinski</a></p>