

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Prof. dr Stanisław Karpiński	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p><u>Tytuł profesora nauk biologicznych</u> – 25 września 2009 nadany przez Prezydenta RP, Prof. zw. w SGGW w Warszawie</p> <p><u>Profesor</u> w dyscyplinie fizjologii molekularnej roślin – listopad 1999 – 2008 przyznany decyzją Rektora Uniwersytetu Sztokholmskiego, Sztokholm, Szwecja</p> <p><u>Priv. Docent (szwedzka habilitacja)</u> w dyscyplinie biologii molekularnej roślin – listopad 1999 SLU Umea, Szwecja</p> <p><u>Doktor</u> w zakresie komórki drzew i biologii molekularnej roślin - maj 1994 SLU Umea, Szwecja</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szechyńska-Hebda M, et al. Aboveground Plant-to-Plant Electrical Signaling Mediates Network Acquired Acclimation Plant Cell 2022 doi.org/10.1093/plcell/koac150 2. Witoń D, et al. MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASE4 impacts leaf development, temperature, and stomatal movement in hybrid aspen. Plant Physiol. 2021. DOI:10.1093/plphys/kiab186 3. Gawroński P, et al. CIA2 and CIA2-LIKE are required for optimal photosynthesis and stress responses in Arabidopsis thaliana. Plant J. 2021 105(3):619-638. doi: 10.1111/tpj.15058. 4. Czarnocka W, et al. Novel Role of JAC1 in Influencing Photosynthesis, Stomatal Conductance, and Photooxidative Stress Signalling Pathway in Arabidopsis thaliana. Front Plant Sci. 2020;11:1124. 5. Czarnocka W, et al. FMO1 Is Involved in Excess Light Stress-Induced Signal Transduction and Cell Death Signaling. Cells. 2020;9(10):2163. 6. Gawroński P, et al. Pausing of Chloroplast Ribosomes Is Induced by Multiple Features and Is Linked to the Assembly of Photosynthetic Complexes. Plant Physiol. 2018;176(3):2557-2569. 7. Górecka M, et al. Photosystem II 22kDa protein level a prerequisite for excess light-inducible memory, cross-tolerance to UV-C and regulation of electrical signaling. Plant Cell & Envir 42, (https://doi.org/10.1111/pce.13686). 8. Bernacki MJ, et al. LSD1, EDS1 and PAD4- dependent conditional correlation among salicylic acid, hydrogen peroxide, water use efficiency, and seed yield in Arabidopsis thaliana. Physiol Plant. 2018. doi: 10.1111/ppl.12863. 9. Bernacki MJ, et al. ENHANCED DISEASE SUSCEPTIBILITY 1 (EDS1) affects development, photosynthesis, and hormonal homeostasis in hybrid aspen (Populus tremula L. × P. tremuloides). J Plant Physiol. doi: 10.1016/j.jplph.2018.04.014. <p>*S. Karpiński senior korespondencyjny autor we wszystkich w/w publikacjach</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ireneusz Ślesak (Z. Miszański promotor, co-promotor zagr. SK), 2001; 2. Christine Chi-Chen Chang (promotor SK) Uniwersytet w Sztokholmie, 2005; 3. Alfonso Mateo (promotor SK) Uniwersytet w Sztokholmie 2005; 4. Per Mühlenbock (promotor SK) Uniwersytet w Sztokholmie 2006; 5. Marian Płaszczycza (promotor SK) 2008, PAN, Kraków; 6. Weronika Wituszyńska (promotor SK) 2013, IBB PAN, Warszawa. Najlepszy doktorat w dziedzinie biologii w Polsce obroniony w 2013 r. Nagroda specjalna FNP START; 7. Piotr Gawroński (promotor SK) 2014, IBB PAN Warszawa; Nagroda FNP START; 8. Magdalena Górecka (promotor SK) 2014, IBB PAN Warszawa; 9. Paweł Burdiak, (promotor SK) 2014, IBB PAN Warszawa; 10. Maciej J. Bernacki, (promotor SK) 2020, SGGW w Warszawie <p>Doktoranci obecnie: Katarzyna Białas, Jakub Mielecki, Muhammad</p>

	Kamran, Roshanak Zarrin Ghalami.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p>Kierownik projektów:</p> <ol style="list-style-type: none"> OPUS 20 (2021 – 2025) „Regulacja temperatury liści i jej rola w warunkowej optymalizacji procesu fotosyntezy oraz powstawania retroaktywnych sygnałów dla śmierci komórki i systemowej nabytej aklimatyzacji u <i>Arabidopsis</i>”. Program badań podstawowych MRIRW na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej (2020 – 2024) „Precyzyjna fenomika, telemetria modulowanej fluorescencji i temperatury roślin dla modelowania, optymalizacji i przyspieszenia procesu hodowli żyta (<i>Secale cereale</i> L.) OPUS 15 (2019 – 2022) „Nowa rola chloroplastów oraz PsbS-zależnego niefotochemicznego wygaszania zaabsorbowanej energii oraz regulonu LSD1 w retroaktywnych sygnałach śmierci komórki, świetlnej pamięci komórkowej i krzyżowej tolerancji na promieniowanie UV u <i>Arabidopsis</i>”. Biostrateg 2 (suma 24,5 mln. zł) 2016 – 2020 „Intelligent systems for breeding and cultivation of wheat, maize and poplar for optimized biomass production, biofuels and modified wood” Maestro 6 (suma 7 mln. zł) (2015 – 2021) „Nowe molekularne i komórkowe mechanizmy śmierci komórki zależne od chloroplastowych retrosygnatów oraz ich znaczenie w regulacji produktywności i odporności na stresy środowiskowe u <i>Arabidopsis thaliana</i>”. NCBiR PBS3 (2015 – 2018) „Intelligent light systems for industrial plant production” OPUS 6 (2014 – 2018) „Identyfikacja i analiza funkcjonalna genów kodujących potencjalne czynniki biorące udział w retroaktywnych sygnałach z chloroplastów do jądra podczas odpowiedzi obronnych i aklimatyzacyjnych u <i>Arabidopsis</i>” Welcome 2008/1 (suma 6,7 mln zł) 2009-2014 “Functional Analysis of Genetic, Molecular and Quantum Mechanisms that Regulate Plants Productivity and Biotechnologies for Cell Wall Degradation and Hydrogen Production”.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Tematyka pracy: Regulacja fotosyntezy i retroaktywnych sygnałów dla indukcji sieciowej i systemowej nabytej aklimatyzacji u roślin lub Regulacja temperatury liści podczas fotosyntezy i świetlnej pamięci komórkowej</p> <p>Publikacje o wysokim współczynniku wpływu, praca międzydziedzinowa (biologia molekularna i biofizyka).</p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	<ol style="list-style-type: none"> Absolwent biotechnologii, biologii, ogrodnictwa lub pokrewnego kierunku Podstawowa znajomość metod genetyki molekularnej i bioinformatyki Umiejętności planowania i wykonywania doświadczeń Dobra organizacja pracy, motywacja do pracy naukowej i chęć rozwoju naukowego Znajomość języka angielskiego
Dane kontaktowe: Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Instytut Biologii stanisław_karpinski@sggw.edu.pl 22 59 32174</p>