

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Prof. dr hab. Grzegorz Bartoszewski	
Dyscyplina naukowa	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2018 – profesor nauk biologicznych, genetyka i biotechnologia roślin</p> <p>2007 – doktor habilitowany, biotechnologia</p> <p>2000 – 2002 staż podoktorski University of Wisconsin, Madison, USA</p> <p>1997 – doktor nauk rolniczych, genetyka i hodowla roślin</p> <p>1995 – staż badawczy, Wageningen, Holandia</p> <p>1993 – magister, genetyka roślin</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Minicka J, Taberska A, Borodynko-Filas N, Kaźmińska K, Bartoszewski G, Hasiów-Jaroszewska B (2024) Viruses infecting Capsicum crops in Poland and molecular characterization of newly detected bell pepper alphaendornavirus (BPEV). <i>Crop Protection</i> 176:106478 DOI: 10.1016/j.cropro.2023.106478 DOI:10.1016/j.cropro.2023.106478</p> <p>Keller-Przybylkowicz S, Oskiera M, Liu X, Song L, Zhao L, Du X, Kruczynska D, Walencik A, Kowara N, Bartoszewski G (2024) Transcriptome analysis of white- and red-fleshed apple fruits uncovered novel genes related to the regulation of anthocyanin biosynthesis. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 25:1778 DOI:10.3390/ijms25031778</p> <p>Olechowska E, Słomnicka R, Kaźmińska K, Olczak-Woltman H, Bartoszewski G (2022) The genetic basis of cold tolerance in cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.) - the latest developments and perspectives. <i>J. Appl. Genet</i> 63:597–608 DOI:10.1007/s13353-022-00710-2</p> <p>Słomnicka R, Olczak-Woltman H, Sobczak M, Bartoszewski G (2021) Transcriptome profiling of cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.) early response to <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>. <i>Int J Mol Sci</i> 22:4192 DOI:10.3390/ijms22084192</p> <p>Dostatny DF, Korzeniewska A, Bartoszewski G, Rawski R, Kaźmińska K, Gelvonauskis B (2021) The evaluation and conservation of plant genetic resources collected in Lithuania. <i>Agronomy</i> 11:1586 DOI:10.3390/agronomy11081586</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Obronione prace doktorskie:</p> <p>2021 – dr inż. Karolina Kaźmińska: Analiza zmienności i identyfikacja QTL dla wybranych cech owoców dyni olbrzymiej</p> <p>2019 – dr inż. Renata Słomnicka: Wybrane aspekty genetycznego podłoża odporności ogórka na kanciastą plamistość wywołowaną przez <i>P. syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>, praca obroniona z wyróżnieniem</p> <p>2017 – dr inż. Tomasz Mróz: Analiza strukturalna genomu mitochondrialnego linii B i identyfikacja genów ulegających specyficznej ekspresji u mutantów mitochondrialnych MSC ogórka, praca obroniona z wyróżnieniem</p>

	<p>2015 – dr inż. Michał Oskiera: 2015 Molekularna identyfikacja gatunkowa i analiza zróżnicowania genetycznego polskich izolatów <i>Trichoderma</i> mających potencjalne zastosowanie w biologicznej ochronie roślin - praca obroniona z wyróżnieniem, nagroda im. Emila Chroboczka</p> <p>2010 – dr inż. Magdalena Czarny: Analiza funkcjonalna wybranych genów uczestniczących w metabolizmie wtórnym pomidora indukowanych przez mątwika ziemniaczanego (<i>Globodera rostochiensis</i>)</p> <p>Opieka nad realizowanymi pracami doktorskimi:</p> <p>2022 – 2026 mgr inż. Bartosz Biernacik: Mapowanie molekularne genu samokończącego i krzaczastego typu wzrostu roślin ogórka</p> <p>2019 – 2024 mgr Emilia Olechowska: Ocena tolerancji na chłód wybranych linii ogórka oraz identyfikacja genów związanych z odpowiedzią ogórka na niskie temperatury</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>Kierownik projektów:</p> <p>2021-2025 Identyfikacja wybranych genów związanych z typem wzrostu roślin ogórka (<i>Cucumis sativus</i> L.). MRiRW</p> <p>2023-2024 InnoSeed Opracowanie innowacyjnych w warunkach polskich , technologii produkcji nasion wybranych gatunków roślin ogrodniczych, reprodukowanych podczas poza środkowoeuropejską strefą klimatyczną oraz modelu odmiany ogórka do produkcji ekologicznej projekt badawczo-rozwojowy, Fundusze EU na rozwój rolnictwa, PROW-Współpraca</p> <p>2018-2021 Regeneracja i waloryzacja kolekcji roślin dyniowatych. Zadanie w ramach prac Polskiego Banku Genów, MRiRW</p> <p>2015-2019 - Doskonalenie ogórka (<i>Cucumis sativus</i> L.) pod względem odporności na kanciastą plamistość, MRiRW</p> <p>2011-2015 - Analiza dynamiki transkryptomu ogórka na przykładzie mutantów MSC, MNiSW</p>
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>Temat 1: Identyfikacja wybranych genów odpowiadających za zmieniony typ wzrostu roślin ogórka (<i>Cucumis sativus</i> L.).</p> <p>Temat 2: Mapowanie i charakterystyka funkcjonalna genu męskiej niepłodności papryki (<i>Capsicum annuum</i> L.) .</p> <p>W obydwu pracach wykorzystane będą metody genetyczne i biotechnologiczne. Planowane jest skonstruowanie zagęszczonych map genetycznych, zidentyfikowanie oraz analiza funkcjonalna genów kandydackich, a także opracowanie markerów genetycznych na potrzeby doskonalenia roślin. Prace będą realizowane w ramach projektu badawczo-rozwojowego PROW Współpraca oraz MRiRW</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail, telefon</p>	<p>Instytut Biologii SGGW w Warszawie Katedra Genetyki Hodowli i Biotechnologii Roślin mailto:grzegorz_bartoszewski@sggw.edu.pl tel. +48 22 5932177</p>