

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: prof. dr hab. Agnieszka Gniazdowska-Piekarska	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki Biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p>2019- tytuł naukowy profesora nauk biologicznych.</p> <p>2012 - stopień doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia, Uniwersytet w Białymstoku.</p> <p>1999 - stopień doktora nauk biologicznych, Uniwersytet Warszawski.</p> <p>1993- stopień magistra, Uniwersytet Warszawski.</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Staszek, P., Gniazdowska, A. 2020. Peroxynitrite induced signaling pathways in plant response to non-proteinogenic amino acids. <i>Planta</i> 252, 5, IF - 3.390 • Ciacka, K., Tymirski, M., Gniazdowska, A. Krasuska U. 2020. Carbonylation of proteins—an element of plant ageing. <i>Planta</i> 252, 12, IF - 3.390 • Ciacka K, Krasuska U, Staszek P, Wal A, Zak J and Gniazdowska A. 2020. Effect of nitrogen reactive compounds on aging in seed. <i>Frontiers Plant Sci</i> 11, 1011, IF- 4,402 • Staszek P., Krasuska U., Ciacka K., Gniazdowska A. 2021. ROS Metabolism perturbation as an element of mode of action of allelochemicals. <i>Antioxidants</i> 10, 1648. https://doi.org/10.3390/antiox10111648, IF - 6.313 • Ciacka K., Tyminski M., Gniazdowska A., Krasuska U. 2022. Nitric oxide as a remedy against oxidative damages in apple seeds undergoing accelerated aging. <i>Antioxidants</i> 11(1), 70. https://doi.org/10.3390/antiox11010070, IF - 6.313 • 11. Ciacka K., Tymirski M., Gniazdowska A., Krasuska U. 2022. Cold stratification-induced dormancy removal in apple (<i>Malus domestica</i> Borkh.) seeds is accompanied by an increased glutathione pool in embryonic axes. <i>J. Plant Physiol.</i> https://doi.org/10.1016/j.jplph.2022.153736 IF - 3,549 • Ciacka K., Tyminski M., Wal A., Gniazdowska A., Krasuska U. 2022. Nitric oxide - an antidote to seed aging modifies <i>meta</i>-tyrosine content and expression of aging-linked genes in apple embryos. <i>Frontiers Plant Sci</i> doi: 10.3389/fpls.2022.929245 IF - 6,627 • Ciacka, K., Staszek, P., Sobczynska, K., Krasuska, U., Gniazdowska, A. 2022. Nitric oxide in seed biology. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 23, 14951. https://doi.org/10.3390/ijms232314951, IF - 6,208
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	<p>Obronione prace doktorskie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Współdziałanie poliamin i NO w regulacji spoczynku i kiełkowania zarodków jabłoni (<i>Malus domestica</i> Borkh.)". Katarzyna Ciacka, WRiB, SGGW, 22.06.2017 2. "Metabolizm reaktywnych form azotu w korzeniach pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) w warunkach fitotoksycznego oddziaływania <i>meta</i>-tyrozyny". Olga Andrzejczak, WRiB SGGW, 12.07.2018. 3. „Molekularny mechanizm działania tlenu azotu w podejściu transkryptomycznym i proteomicznym, podczas ustępowania spoczynku i kiełkowania nasion jabłoni”. Paulina Andryka-Dudek, Rada Dyscypliny Nauk Biologicznych SGGW, 17.12. 2020.

	<p>4. "Metabolizm reaktywnych form tlenu i azotu w korzeniach pomidora (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) w warunkach fitotoksycznego oddziaływania kanawaniny" Paweł Staszek, Rada Dyscypliny Nauk Biologicznych SGGW, 25.03.2021.</p> <p>Otwarte przewody doktorskie</p> <p>1. Kamila Wojszko "Analiza funkcji genów kodujących białka z domeną PP2-like w odpowiedzi rzodkiewnika pospolitego (<i>Arabidopsis thaliana</i>) na atak mątwika burakowego (<i>Heterodera schachtii</i>)", 2019.</p>
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2011-2014. Udział poliamin i tlenu azotu w regulacji ustępowania spoczynku i kiełkowania zarodków jabłoni (<i>Malus domestica</i> Borkh.). Projekt badawczy NCN NN 303821840- kierownik • 2014-2016. Metabolizm nitrozotoli podczas ustępowania spoczynku i kiełkowania zarodków jabłoni (<i>Malus domestica</i> Borkh.). Projekt badawczy NCN „Preludium 5” – 2013/09/N/NZ9/01619, promotor pracy doktorskiej kierownika projektu Katarzyny Ciąćka • 2015-2018. Reaktywne formy azotu i poliaminy w regulacji fitotoksycznego oddziaływania niebiałkowych aminokwasów na wzrost korzeni, NCN Opus 7, 2014/13/B/NZ9/02074, kierownik • 2017-2020. Rola tlenu azotu jako cząsteczki poprawiającej zdolność do kiełkowania zarodków izolowanych z nasion jabłoni poddanych stratyfikacji w cieple. NCN Opus 12, 2016/23/B/NZ9/03462, główny wykonawca • 2017-2018. Rola dysmutazy ponadtlenkowej oraz glutationu w odpowiedzi na toksyczne działanie meta-tyrozyny. NCN, Preludium 12, 2016/23/N/NZ9/00264, promotor pracy doktorskiej kierownika projektu Olgi Andrzejczak • 2019-2021. Mechanizm toksycznego oddziaływania kanawaniny na wzrost korzenia: zaburzenia organizacji wierzchołka wzrostu, ultrastruktury komórek, cyklu komórkowego i transportu auksyn. NCN, Preludium 15, 2018/29/N/NZ9/00588, promotor pracy doktorskiej kierownika projektu Pawła Staszka • 2019-2022. Wpływ tiolowych regulatorów stanu redoks na jakość nasion i proces ich starzenia, NCN, Opus 16, 2018/31/B/NZ9/01548, wykonawca
<p>Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta</p>	<p>1. Proteomiczne szlaki łączące działanie gazotransmiterów: cyjanowodoru, tlenu azotu i etylenu podczas ustępowania spoczynku nasion roślin cyjanogennych i nie cyjanogennych.</p> <p>2. Identyfikacja mechanizmów biomineralizacji CO₂ do węglanu wapnia za pośrednictwem cyjanobakterii. Projekt dotyczy charakterystyki biochemicznej, funkcjonalnej i strukturalnej białek warstwy S u cyjanobakterii słodkowodnych i morskich.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail, Telefon</p>	<p>Agnieszka Gniazdowska-Piekarska Instytut Biologii, Katedra Fizjologii Roślin, ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa, pokój 0/124, e-mail: agnieszka_gniazdowska@sggw.edu.pl tel. 22-593-25-30 lub 22-593-25-10</p>