

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 z ostatnich 3 lat	<ul style="list-style-type: none"> • Krasuska U., Ciacka K., Gniazdowska A. 2017. Nitric oxide-polyamines cross talk during dormancy release and germination of apple embryos. <i>Nitric oxide</i> 68: 38-50, IF 4,181 • Andryka-Dudek P., Ciacka K., Wiśniewska A., Bogatek R., Gniazdowska A. 2019. Nitric oxide-induced dormancy removal of apple embryos is linked to alterations in expression of genes encoding ABA and JA biosynthetic or transduction pathways and RNA nitration. <i>Int J Mol Sci</i> 20, 1007; IF 3,687 • Ciacka K., Krasuska U., Otulak-Kozieł K., Gniazdowska A. 2019. Dormancy removal by cold stratification increases glutathione and S-nitrosoglutathione content in apple seeds. <i>Plant Physiol Biochem</i> 138: 112–120, IF 3,434 • Staszek P., Krasuska U., Otulak-Kozieł K., Fettke J, Gniazdowska A. 2019. Canavanine induced decline in NO synthesis alters activity of antioxidant system but does not impact GSNO catabolism in tomato roots. <i>Frontiers Plant Sci</i> 10, 1077, IF 3,63 • 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., Tymiński, 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
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	<p>Obronione prace doktorskie</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Współdziałanie poliamin i NO w regulacji spoczynku i kiełkowania zarodków jabłoni (<i>Malus domestica</i> Borkh.)". Katarzyna Ciąćka, WRiB, SGGW, 22.06.2017 • "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. • „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. • "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>Otwarte przewody doktorskie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karol Kuczarski "Charakterystyka mechanizmów molekularnych warunkujących podatność <i>Arabidopsis thaliana</i> na matwika burakowego (<i>Heterodera schachtii</i>)", 2019. • Kamila Wojszko "Analiza funkcji genów kodujących białka z domeną PP2-like w odpowiedzi rzodkiewnika pospolitego (<i>Arabidopsis thaliana</i>) na atak matwika burakowego (<i>Heterodera schachtii</i>)", 2019.
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<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 Ciąčka • 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
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Mechanizm poza hormonalnej regulacji ustępowania głębokiego spoczynku zarodków jabłoni (<i>Malus domestica</i> Borkh.). Ustępowanie spoczynku poza regulacją przez ABA, GA, ET, BR i JA podlega kontroli przez cząsteczki sygnałowe, w tym ROS i RNS. Zakres badań pracy doktorskiej będzie dotyczył molekularnych podstaw regulacji spoczynku nasion z uwzględnieniem sygnałowej funkcji ROS i RNS (badania transkryptomiczne i proteomiczne).</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Agnieszka Gniazdowska-Piekarska Instytut Biologii, Katedra Fizjologii Roślin, ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa, pokój 0/124, tel. 22-593-25-30 e-mail: agnieszka_gniazdowska@sggw.edu.pl</p>