

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy	dr hab. Krystyna Rybka
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	rolnictwo i ogrodnictwo
Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe podawane chronologicznie	<p><i>Mgr chemii- 1984, Uniwersytet Warszawski. Praca dyplomowa pt.: „Elektroredukcja tris(acetylo-acetono)kobaltu III na elektrodzie rtęciowej”</i> promotor: prof. dr hab. Marek Kalinowski</p> <p><i>Dr nauk rolniczych w dziedzinie agronomia, specjalność biochemia– 1993, IHAR-PIB. Rozprawa pt. „Zależność między właściwościami nieskrobiowych polisacharydów a strawnością białka ziarna linii wsobnych żyta”</i> promotor: prof. dr hab. Konstancja Raczyńska-Bojanowska</p> <p><i>Dr hab. nauk rolniczych w dziedzinie agronomia– 2019, IHAR-PIB. Cykl 5 publikacji pt.: „Diagnostyka przesiewowa stanu fizjologicznego roślin oparta na znormalizowanych wartościach i parametrach fluorescencji chlorofilu a”</i></p> <p><i>Profesor –</i></p>

<p>Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze:</p>	<p>publikacje/patenty max. 10 z ostatnich trzech lat ze wskazaniem pkt. wg MNiSzW oraz IF</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nykiel M, Lisik P, Dębski J, Florea B, Rybka K*. 2019. <i>Detection of spring wheat (Triticum aestivum L.) seedlings response to drought by Chl a fluorescence measurements and proteomic studies. Biologia Plantarum 63:287-297 pkt=70, IF=1.424</i> 2. Rybka K*, Janaszek-Mańkowska M, Siedlarz P, Mańkowski D. 2019. <i>Machine learning in determination of water saturation deficit in wheat leaves on basis of Chl a fluorescence parameters. Photosynthetica 57(1): 226-230.pkt=70, IF=2.365</i> 3. Stefański P, Siedlarz P, Matysik P, Rybka K*. 2019. <i>Usefulness of LED lightings in cereal breeding on example of wheat, barley and oat seedlings. International Journal of Agricultural and Biological Engineering 12(6): 1-6 pkt=70, IF=1.349</i> 4. Prokopiuk K, Żurek K, Rybka K.* 2019 <i>Turf covering for sport season elongation cause no stress for grass species as detected by Chl a fluorescence. Urban Forestry and Urban Greening 41: 14-22 pkt=100, IF=3.521</i> 5. Miazek A, Nykiel M, Rybka K. 2017. <i>Drought tolerance variation depends on the age of the spring wheat seedlings and results in differentiated pattern of proteinases on zymography gels. Russian Journal of Plant Physiology 64(3): 333-340 pkt=40, IF=0.965</i> 6. Rybka K*, Nita Z. 2015. <i>Physiological requirements for wheat ideotypes in response to drought threat. Acta Physiologiae Plantarum e37, 97 pkt=70, IF=1.608</i> 7. Siedlarz P, Bany S, Rybka K*. 2020. <i>Zmiany ilościowe metylacji DNA indukowane przez światło monochromatyczne u regenerantów jęczmienia uzyskanych na drodze androgenyzy (Bilingual. Quantitative changes in DNA methylation induced by monochromatic light in barley regenerants obtained by androgenesis). Biul IHAR (w druku) pkt=20</i> 8. Wiewióra B, Żurek G, Rybka K, Prokopiuk K. 2020. <i>The origin of Epichloë endophyte - perennial ryegrass symbionts modify plant reactions to elevated concentration of Pb²⁺, Cd²⁺ and Cu²⁺ ions in soil. BMC Biology (odesłane po recenzjach R1) pkt=140, IF= 6.723</i> 9. Stefański P, Siedlarz P, Matysik P, Rybka K*. 2020. <i>Efficiency of LED lamps usage in cereal crop breeding greenhouse" International Journal of Agricultural and Biological Engineering (IJABE- 5775) under review, pkt=70, IF=1.349</i>
--	---	--

<p>projekty/granty (z ostatnich 10 lat)</p>	<p>1. Wniosek badawczo-rozwojowy, <i>Badania Stosowane, ścieżka B, NCBiR PBS3/B8/19/2015, „Opracowanie oraz wdrożenie metody skrócenia cykli hodowlanych poprzez optymalizację warunków świetlnych w procesie hodowli zbóż” 2015-2018, lider konsorcjum</i></p> <p>2. Wniosek badawczy własny finansowany przez MNiSW NN304 098640: <i>“Opracowanie metody oceny efektywności wykorzystania wody przez jednoliścienne rośliny uprawne za pomocą pomiarów fluorescencji chlorofilu oraz wymiany gazowej.” 2011-2013, kierownik</i></p> <p>3. Wniosek badawczy własny finansowany przez MNiSW NN310 079839: <i>“Odporność czy starzenie? Charakterystyka proteinaz cysteinowych aktywowanych suszą glebową.” wykonawca, kierownik – dr M. Grudkowska SGGW, 2010-2012.</i></p>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat</p>	<p>1. Promotor od 18.03.2020 pracy doktorskiej pt.: <i>„Wysokoprzepustowe fenotypowanie roślin uprawnych w warunkach szklarniowo-polowych” Doktorant: mgr inż. Piotr Stefański, HR-Strzelce.</i></p> <p>2. Promotor pomocniczy, od dn. 14 maja 2015, pracy doktorskiej pt.: <i>„Profil substancji fenolowych i struktury arabinoksylianów ziarna żyta (Secale cereale L.) z potencjałem prozdrowotnym chleba” Doktorant: mgr Wioleta Dynkowska, Promotor główny dr hab. Małgorzata Cyran. Uchwała Rady Naukowej IHAR-PIB 18.03.2020.</i></p> <p>3. Promotor prac magisterskich</p> <p>3.1. <i>„Modyfikacja procesów kiełkowania ziarniaków pszenżyta przez kwas abscyzynowy” Ewa Fijałkowska, Wydział Biologii SGGW. Nr indeksu: 106449. Praca obroniona z wynikiem bardzo dobrym, 16 lipca 2008.</i></p> <p>3.2. <i>„Modyfikacja procesów kiełkowania ziarniaków pszenżyta przez cukry” Izabela Ozyra, Wydział Biologii SGGW. Nr indeksu: 106510. Praca obroniona z wynikiem bardzo dobrym, 16 lipca 2008.</i></p>
<p>Zainteresowania naukowo-badawcze promotorów</p>	<p><i>fizjologia i biochemia roślin w warunkach stresów abiotycznych. Fotosynteza, równowaga redox i turn-over białek</i></p>

<p>Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat</p>	<p><i>1. fizjologiczno-biochemiczne uwarunkowania produktywności roślin rolniczych (fenomika i metabolomika oraz we współpracy z dr hab. Agnieszką Niedzielą- genomika)</i></p> <p><i>2. wykorzystanie światła do modyfikacji somatycznej embriogenezy oraz androgenezy w kulturach in vitro. We współpracy z dr Renatą Orłowską i prof. Januszem Zimnym, kontynuacja prac i współpracy rozpoczętej w ramach grantu PBS3.</i></p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<p><i>Absolwent studiów rolniczych, z ukierunkowaniem na fizjologię i biochemię roślin. Wiedza z matematyki na poziomie zaawansowanym szkoły średniej, tak by Doktorant był w stanie opracowywać statystycznie wyniki badań. Gotowość do sezonowych prac polowych. Otwartość wobec nowych wyzwań.</i></p>
<p>Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe:</p>	<p><i>dr hab. Krystyna Rybka, Zakład Biochemii i Fizjologii Roślin, IHAR-PIB w Radzikowie, 05-870 Błonie,</i> <i><u>k.rybka@ihar.edu.pl</u></i></p>