

BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE	
Tytuł/stopień	dr hab. inż. / prof. uczelni
Imię i nazwisko pracownika	Wioletta Biel
Wydział/Katedra	Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt/Katedra Nauk o Zwierzętach Monogastrycznych
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	wioletta.biel@zut.edu.pl; 91-449-6725
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	dziedzina nauk rolniczych/ dyscypliny: - technologia żywności i żywienia, - zootechnika i rybacko
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	1. Jakości wybranych karm i surowców stosowanych w żywieniu zwierząt towarzyszących w zakresie wskaźników bezpieczeństwa żywności. 2. Bezpieczeństwo i jakość pasz dla zwierząt gospodarskich
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	- badanie wartości odżywczej surowców i produktów roślinnych/zwierzęcych, zawartości substancji biologicznie czynnych; - prowadzenie badań w obszarze technologii i analizy żywności, żywienia człowieka, dietetyki, towaroznawstwa i bezpieczeństwa żywnościowego; - badania żywieniowe na zwierzętach laboratoryjnych; - badania nad podwyższeniem wartości odżywczej pasz stosowanych w żywieniu zwierząt gospodarskich ; - badania jakości karm dla zwierząt domowych (psów, kotów, królików) w zakresie wskaźników bezpieczeństwa żywności
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	nie
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	1.Optymalizacja wybranych elementów agrotechniki warunkujących zdolność konkurencji przeciwko chwastom i wartość technologiczną ziarna wybranych rodów orkiszu ozimego. 2010-2013, grant Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, N310 436938, wykonawca projektu 2.Wpływ wybranych czynników agrotechnicznych i warunków siedliska na plonowanie i wartość odżywczą ozimych odmian orkiszu pszennego (Triticum aestivum ssp. spelta L.). 2010-2013, grant Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, N310 446938, wykonawca projektu. 3.Metody zaprawiania nasion metodami ekologicznymi: Wpływ biopreparatów na plonowanie, zdrowotność i jakość surowców pozyskiwanych z roślin gryki. 2016-

	2017, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, nr 7104, wykonawca projektu.
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie Katedra Agroekologii i Produkcji Roślinnej, Kraków, 2. Instytut Fizjologii Roślin im. F. Górskiego PAN, Kraków, 3. Katedra Farmakognozji, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, 4. Zakład Bromatologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków 5. Laboratorium Techniki Biologii Molekularnej, Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu 6. University of Applied Sciences Weihenstephan-Triesdorf, Weidenbach, DE 7. Department Ecology, Ukrainian National Forestry University, Lviv, UKR
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	2/1
Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biel, W., Jaroszevska, A., Stankowski, S., Sobolewska M., Kępińska-Pacelik, J. 2021. Comparison Of Yield, Chemical Composition and Farinograph Properties of Common and Ancient Wheat Grains. Eur Food Res Technol. 2. Kępińska-Pacelik J, Biel W. 2021. Microbiological Hazards in Dry Dog Chews and Feeds. Animals, 27;11(3):631. 3. Biel W. Witkowicz R., Piątkowska E., Podsiadło C. 2020. Proximate Composition, Minerals and Antioxidant Activity of Artichoke Leaf Extracts. Biological Trace Element Research. 194, 589–595. 4. Witkowicz, R.; Biel, W.; Skrzypek, E.; Chłopicka, J.; Gleń-Karolczyk, K.; Krupa, M.; Prochownik, E.; Galanty, A. 2020. Microorganisms and Biostimulants Impact on the Antioxidant Activity of Buckwheat (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench) Sprouts. Antioxidants, 9, 584. 5. Kazimierska K., Biel W., Witkowicz R. 2020. Mineral Composition of Cereal and Cereal-Free Dry Dog Foods versus Nutritional Guidelines. Molecules 25, 21: 5173. 6. Biel, W.; Czerniawska-Piątkowska, E.; Kowalczyk, A. 2019. Offal Chemical Composition

	<p>from Veal, Beef, and Lamb Maintained in Organic Production Systems. <i>Animals</i>, 9, 489.</p> <p>7. Witkowicz, R.; Biel, W.; Chłopicka, J.; Galanty, A.; Gleń-Karolczyk, K.; Skrzypek, E.; Krupa, M. 2019. Biostimulants and Microorganisms Boost the Nutritional Composition of Buckwheat (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench) Sprouts. <i>Agronomy</i>, 9, 469.</p> <p>8. Sytar O., Biel W., Smetanska I., Brestic M. 2018. Bioactive compounds and their biofunctional properties of different buckwheat germplasms for food processing. In book: <i>Buckwheat Germplasm in the World - 1st Edition</i>. Edition: 1st Edition. Publisher: Springer Editors: Meiliang Zhou, Ivan Kreft, Galina Suvorova, Yu Tang Sun-Hee Woo.</p> <p>9. Biel W., Jaroszewska A. 2017. The nutritional value of leaves of selected berry species. <i>Scientia Agricola</i> 74 (5), 405-410.</p> <p>10. Biel W., Jaroszewska A., Łysoń E., Telesiński A. 2017. The chemical composition and antioxidant properties of common dandelion leaves compared to sea buckthorn. <i>Canadian Journal of Plant Science</i>.</p>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*</p>	<p>Zaplecze aparaturowe: Chromatograf gazowy ze spektrometrią mas (GCMS: "CLARUS 600" prod. PerkinElmer, Spektrometr emisyjny ze wzbudzeniem w indukcyjnie sprzężonej plazmie argonowej z analizatorem optycznym (ICP OES) "OPTIMA 2000 prod. PerkinElme, Mineralizator mikrofalowy Spedwave®, prod. BERGHOF, Laboratoryjna obłuszczarka do ziaren i nasion LH 5095 firmy Codema, USA, Analizator Aminokwasów AAA 400 firmy Ingos Praga, Aparat do oznaczania frakcji włókna NDF, ADF, ADL, włókna surowego ANKOM 220 Fiber Analyzer firmy Ankom, Aparat do oznaczania białka Destillation Unit B-324 firmy Buchi, Komora laminarna Biosan DNA/RNA UV-cleaner UVC/T-M-AR.</p> <p>Współpraca przemysłowa: Greenvit Sp. z o.o. - produkcja ekstraktów roślinnych oraz surowców do suplementów diety i przemysłu paszowego; GA Pet Food Partners, Wielka Brytania oraz GA Pet Food Partners Polska, Żnin - analityka, doradztwo i produkcja karm dla zwierząt domowych.</p> <p>Źródło finansowania: utrzymanie potencjału badawczego, prace bezumowne prowadzone w ramach odpłatnej działalności badawczej</p>

*nieobowiązkowe