

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

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy:	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	ROLNICTWO I OGRODNICTWO
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr inż.: 2002 Doktor nauk rolniczych: 2010r. Habilitacja: 2018r.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p>Najważniejsze publikacje z ostatnich 3 lat (<b>2019-2021</b>):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. KOSAKOWSKA O., WĘGLARZ Z., PIÓRO-JABRUCKA E., PRZYBYŁ J.L., KRAŚNIEWSKA K., GNIEWOSZ M., <b>BĄCZEK K. 2021</b>. Antioxidant and antibacterial activity of essential oils and hydroethanolic extracts of Greek oregano (<i>O. vulgare</i> L. subsp. <i>hirtum</i> (Link) letsvaart) and common oregano (<i>O. vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>). <i>Molecules</i> 26: 988 (IF=3.060)</li> <li>2. SZYMBORSKA-SANDHU I., PRZYBYŁ J.L., KOSAKOWSKA O., <b>BĄCZEK K.</b>, WĘGLARZ Z. <b>2020</b>. Chemical Diversity of Bastard Balm (<i>Melittis melisophyllum</i> L.) as Affected by Plant Development. <i>Molecules</i>: 25(10): 2421 (IF=3.060)</li> <li>3. SZYMBORSKA-SANDHU I., PRZYBYŁ J.L., PIÓRO-JABRUCKA E., JĘDRZEJUK A., WĘGLARZ Z., <b>BĄCZEK K. 2020</b>. Effect of shading on development, yield and quality of bastard balm herb (<i>Melittis melissophyllum</i> L.). <i>Molecules</i> 25: 2142 (IF=3.060)</li> <li>4. <b>BĄCZEK K.</b>, WIŚNIEWSKA M., PRZYBYŁ J.L., KOSAKOWSKA O., WĘGLARZ Z. <b>2019</b>. Arbuscular mycorrhizal fungi in chamomile (<i>Matricaria recutita</i> L.) organic cultivation. <i>Industrial Crops and Products</i> 140: 111562 (IF=4.191)</li> <li>5. <b>BĄCZEK K.</b>, KOSAKOWSKA O., PIÓRO-JABRUCKA E., WĘGLARZ Z. <b>2019</b>. Intraspecific variability of wild thyme (<i>Thymus serpyllum</i> L.) occurring in Poland. <i>Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants</i> 12: 30-35 (IF=1.966)</li> <li>6. <b>BĄCZEK K.</b>, PRZYBYŁ J.L., KOSAKOWSKA O. WĘGLARZ Z. <b>2019</b>. Impact of shading on selected developmental, physiological and chemical parameters of southern sweet-grass (<i>Hierochloa australis</i> (Schrad.) Roem. et Schult)". <i>European Journal of Horticultural Sciences</i> 84(2):99-105 (IF=0.726)</li> <li>7. <b>BĄCZEK K.</b>, KOSAKOWSKA O., GNIEWOSZ M., GIENKA I., WĘGLARZ Z. <b>2019</b>. Sweet basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) productivity and raw material quality from organic cultivation. <i>Agronomy</i> 9: 279 (IF=2.259)</li> <li>8. POBIEGA K., KRAŚNIEWSKA K., PRZYBYŁ J.L., <b>BĄCZEK K.</b>, ŻUBERNIK J., WITROWA-REJCHERT D., GNIEWOSZ M. <b>2019</b>. Growth biocontrol of foodborne pathogens and spoilage microorganisms of food by polish propolis extracts. <i>Molecules</i> 24: 2965 (IF=3.060)</li> <li>9. MATUSIEWICZ M., <b>BĄCZEK K.</b>, KOSIERADZKA I, NIEMIEC T., GRODZIK M., SZCZEPANIAK J., ORLIŃSKA S., WĘGLARZ Z. <b>2019</b>. Effect of juice and extracts from <i>Saposhnikovia divaricata</i> root on the colon cancer cells Caco-2. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 20: 4526 (IF= 4.183)</li> </ol>

	10. KOSAKOWSKA O., WĘGLARZ Z., <b>BĄCZEK K.</b> 2019. Yield and quality of 'Greek oregano' ( <i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>hirtum</i> ) herb from organic production system in temperate climate. <i>Industrial Crops and Products</i> 141: 111782 (IF=4.191).
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody), chronologicznie	Promotor pracy doktorskiej obronionej (z wyróżnieniem) w 2021r. Izabela Szymborska-Sandhu. Charakterystyka rozwojowa i chemiczna miodownika melisowatego ( <i>Melittis melissophyllum</i> L.) w warunkach jego uprawy. Obecnie promotor dwóch doktorantów Szkoły Doktorskiej SGGW (z naboru 2021/2022)
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<u>Kierownik 12 projektów, w tym:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 projektu NCN (2011-2014 projekt badawczy własny)</li> <li>• 11 projektów realizowanych na zlecenie MRiRW (8 - w ramach rolnictwa ekologicznego, 1 na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej, 2 - z zakresu ochrony zasobów genowych roślin), w tym 3 realizowane aktualnie.</li> </ul> <u>Kierownik 3 projektów wdrożeniowych (KZL), realizowanych na zlecenie Herbapolu Lublin.</u> <u>Główny wykonawca 10 projektów, w tym:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 projektu NCBiR (2007-2010 projekt badawczy rozwojowy)</li> <li>• 1 projektu PARP (2018 projekt badawczy wdrożeniowy)</li> <li>• 1 projektu NCN (2008-2010 projekt badawczy promotorski)</li> <li>• 7 projektów realizowanych na zlecenie MRiRW (5 na rzecz rolnictwa ekologicznego, 1 na rzecz postępu biologicznego, 1 z zakresu ochrony zasobów genowych)</li> </ul> Wszystkie ww. projekty dotyczą/dotyczyły dziko rosnących i uprawnych gatunków roślin leczniczych i aromatycznych.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	Badania nad wpływem czynników genetycznych, rozwojowych i środowiskowych na plonowanie i jakość wybranych roślin leczniczych i aromatycznych, zarówno krajowych jak i obcego pochodzenia. Prace dotyczą także wprowadzania rzadkich, dziko rosnących gatunków do uprawy i obejmują zagadnienia związane z określeniem zakresu ich zmienności na poziomie gatunku jak i rodzaju. Badania prowadzone będą <i>in situ</i> jak i <i>ex situ</i> . Szczególna uwaga zwrócona zostanie na gromadzenie się i skład chemicznych związków biologicznie aktywnych w pozyskiwanych z tych roślin surowcach, przeznaczonych do wykorzystania w przemyśle spożywczym i fitofarmaceutycznym. Istotnym elementem badań będzie ich ocena przy zastosowaniu nowoczesnych metod ekstrakcyjnych i analitycznych, w tym analizy instrumentalnej.
<u>Dane kontaktowe:</u> Wydział/Instytut Adres e-mail Telefon	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Instytut Nauk Ogrodniczych; Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych <a href="mailto:katarzyna_baczek@sggw.edu.pl">katarzyna_baczek@sggw.edu.pl</a> tel. 22 593-22-58