

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: prof. dr hab. Katarzyna Bączek	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	ROLNICTWO I OGRODNICTWO
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	Mgr inż.: 2002 Doktor nauk rolniczych: 2010r. Habilitacja: 2018r. Profesura: 2025r.
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. O. KOSAKOWSKA, Z. WĘGLARZ, S. STYCZYŃSKA, A. SYNOWIEC, M. GNIEWOSZ, K. BĄCZEK. 2024. Activity of common thyme (<i>Thymus vulgaris</i> L.), Greek oregano (<i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>hirtum</i>), and common oregano (<i>Origanum vulgare</i> L. ssp. <i>vulgare</i>) essential oils against selected phytopathogens. <i>Molecules</i> 29(19): 4617. 2. B. ŁOTOCKA ^A, K. BĄCZEK. 2024. Anatomy of vegetative organs of <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim. (Araliaceae). <i>Flora</i> 314: 152470. 3. J. L. PRZYBYŁ, J. STEFANIAK, A. JAROSZEWICZ, A. GAWROŃSKA, M. ŁAPIŃSKI, K. BĄCZEK, Z. WĘGLARZ. 2024. Determining Antiradical Capacity of Medicinal Plant Extract Individual Constituents Using Post-Column Reaction Method. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 25(10): 5461. 4. RAJ, K.; WĘGLARZ, Z.; PRZYBYŁ, J.L.; KOSAKOWSKA, O.; PAWEŁCZAK, A.; GONTAR, Ł.; PUCHTA-JASIŃSKA, M.; BĄCZEK, K. 2024. Chemical Diversity of Wild-Growing and Cultivated Common Valerian (<i>Valeriana officinalis</i> L. s.l.) Originating from Poland. <i>Molecules</i>, 29: 112. 5. KOCZKODAJ S., PRZYBYŁ J.L., KOSAKOWSKA O., WĘGLARZ Z., BĄCZEK K. 2023. Intraspecific variability of stinging nettle (<i>Urtica dioica</i> L.). <i>Molecules</i> 28(3): 1505. 6. BOCZKOWSKA M., PUCHTA-JASIŃSKA M., BOLC P., MOSKAL K., PUŁA S., MOTOR A., BĄCZEK K., GROSZYK J., PODYMA W. 2023. Characterization of the Moroccan barley germplasm preserved in the Polish GenBank as a first step towards selecting forms with increased drought tolerance. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 24:16350. 7. BĄCZEK K., KOSAKOWSKA O., BOCZKOWSKA M. BOLC P. CHMIELECKI R., PIÓRO-JABRUCKA E., RAJ K., WĘGLARZ Z. 2022. Intraspecific variability of wild-growing common valerian (<i>Valeriana officinalis</i> L.). <i>Plants</i> 11(24), 3455. 8. EL-ANSARI M., ABDEL-LATIF R.R., BĄCZEK K., AWAD H.M., SHARAF M. 2022. A new dimeric flavonol glucoside and other flavonoids from the cytotoxic methanolic extract of the flowers of <i>Filipendula vulgaris</i> collected in Poland. <i>Chemistry of Natural Compounds</i> 58(3): 433-437. 9. PADUCH-CICHAŁ E., MIRZWA-MRÓZ E., WOJCIECHOWSKA P., BĄCZEK K., KOSAKOWSKA O., WĘGLARZ Z., SZYNDEL

	M.S. 2022. Antiviral activity of selected essential oils against Cucumber mosaic virus. <i>Plants</i> 12(1), 18. 10. WĘGLARZ Z., KOSAKOWSKA O., PIÓRO-JABRUCKA E., PRZYBYŁ J.L., GNIEWOSZ M., KRAŚNIEWSKA K., SZYNDEL M.S., COSTA R., BĄCZEK K. 2022. Antioxidant and antibacterial activity of <i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don. from Central Europe. <i>Pharmaceuticals</i> 15: 735.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Promotor pracy doktorskiej obronionej (z wyróżnieniem) w 2021r. Izabela Szyborska-Sandhu. Charakterystyka rozwojowa i chemiczna miodownika melisowatego (<i>Melittis melissophyllum</i> L.) w warunkach jego uprawy. Obecnie promotor trzech doktorantów Szkoły Doktorskiej SGGW (2. z naboru 2021/2022 oraz 1 z naboru 2023/2024).
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<u>Kierownik 18 projektów, w tym:</u> • 1 projektu NCN (2011-2014 projekt badawczy własny) • 17 projektów realizowanych na zlecenie MRiRW (11 - w ramach rolnictwa ekologicznego, 4 na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej, 2 - z zakresu ochrony zasobów genowych roślin), w tym 1 realizowany aktualnie. <u>Kierownik 4 projektów wdrożeniowych (KZL)</u>, realizowanych na zlecenie prywatnych przedsiębiorstw. <u>Główny wykonawca 10 projektów, w tym:</u> • 1 projektu NCBiR (2007-2010 projekt badawczy rozwojowy) • 1 projektu PARP (2018 projekt badawczy wdrożeniowy) • 1 projektu NCN (2008-2010 projekt badawczy promotorski) • 7 projektów realizowanych na zlecenie MRiRW (5 na rzecz rolnictwa ekologicznego, 1 na rzecz postępu biologicznego, 1 z zakresu ochrony zasobów genowych) Wszystkie ww. projekty dotyczą/dotyczyły dziko rosnących i uprawnych gatunków roślin leczniczych i aromatycznych.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje 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> Instytut Adres e-mail Telefon	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Instytut Nauk Ogrodniczych Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych katarzyna_baczek@sggw.edu.pl; tel. 22 593-22-58