

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: dr hab. Katarzyna Bączek, prof. SGGW	
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)	Najważniejsze publikacje z ostatnich 3 lat (2021-2024): 1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. 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 (IF=4.568). 5. 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 (IF=0.830). 6. PADUCH-CICHAL 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 (IF=4.568). 7. 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 (IF=5.215). 8. KOSAKOWSKA O., WĘGLARZ Z., PIÓRO-JABRUCKA E., PRZYBYŁ J.L., KRAŚNIEWSKA K., GNIEWOSZ M., BĄCZEK K. 2021 . Antioxidant and antibacterial activity of essential oils and hydroethanolic extracts of Greek oregano (<i>O. vulgare</i> L. subsp. <i>hirtum</i> (Link) Ietswaart) and common oregano (<i>O. vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>). <i>Molecules</i> 26: 988 (IF=3.060) 9. KOSAKOWSKA O., WĘGLARZ Z., BĄCZEK K. 2021 . The effect of open field and foil tunnel on yield and quality of the common thyme (<i>Thymus vulgaris</i> L.) in organic farming. <i>Agronomy</i> 11: 197.

	<p>10. BĄCZEK K., PRZYBYŁ J.L., KOSAKOWSKA O., WĘGLARZ Z. 2021. Introducing Wild-Growing Medicinal Plant into Cultivation: Dropwort (<i>Filipendula vulgaris</i> Moench) – A Rich Source of Phenolic Compounds. In: Ekiert K.G., Ramawat K.G., Arora J. (Eds.). Medicinal Plants: Domestication, Biotechnology and Regional Importance. Sustainable Development and Biodiversity 28. Springer Nature Switzerland. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-74779-4_2</p>
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie	<p>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.</p> <p>Obecnie promotor trzech doktorantów Szkoły Doktorskiej SGGW (2. z naboru 2021/2022 oraz 1 z naboru 2023/2024).</p>
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<p><u>Kierownik 16 projektów, w tym:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 projektu NCN (2011-2014 projekt badawczy własny) • 15 projektów realizowanych na zlecenie MRiRW (10 - w ramach rolnictwa ekologicznego, 3 na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej, 2 - z zakresu ochrony zasobów genowych roślin), w tym 2 realizowane aktualnie. <p><u>Kierownik 3 projektów wdrożeniowych (KZL)</u>, realizowanych na zlecenie Herbapolu Lublin.</p> <p><u>Główny wykonawca 10 projektów, w tym:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Wszystkie ww. projekty dotyczą/dotyczyły dziko rosnących i uprawnych gatunków roślin leczniczych i aromatycznych.</p>
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>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 chemiczny 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.</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Instytut Nauk Ogrodniczych; Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych katarzyna_baczek@sggw.edu.pl tel. 22 593-22-58</p>