

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Katarzyna Dziendzikowska, dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Technologia żywności i żywienia
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	2014 r. - doktor nauk rolniczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia 2023 r. - doktor habilitowany nauk rolniczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kopiasz Ł., Dziendzikowska K., Oczkowski M., Harasym J., Gromadzka-Ostrowska J. (2024). Low-molar-mass oat beta-glucan impacts autophagy and apoptosis in early stages of induced colorectal carcinogenesis in rats. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 254(Pt 2):127832. 2. Oczkowski M, Wilczak J, Dziendzikowska K, Øvrevik J, Myhre O, Lankoff A, Kruszewski M, Gromadzka-Ostrowska J.(2022). Dietary Intervention with Blackcurrant Pomace Protects Rats from Testicular Oxidative Stress Induced by Exposition to Biodiesel Exhaust. <i>Antioxidants</i>, 11, 1562. 3. Kopiasz Ł, Dziendzikowska K, Gromadzka-Ostrowska J. (2022). Colon expression of chemokines and their receptors depending on the stage of colitis and oat beta-glucan dietary intervention-Crohn's disease model study. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 23(3): 1406. 4. Dziendzikowska K, Wilczak J, Grodzicki W, Gromadzka-Ostrowska J, Węsierska M, Kruszewskim M. (2022). Coating-Dependent Neurotoxicity of Silver Nanoparticles—An In Vivo Study on Hippocampal Oxidative Stress and Neurosteroids. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 23(3), 1365. 5. Dziendzikowska K., Węsierska M., Gromadzka-Ostrowska J., Wilczak J., Oczkowski M., Męczyńska-Wielgosz S., Kruszewski M. (2021). Silver Nanoparticles Impair Cognitive Functions and Modify the Hippocampal Level of Neurotransmitters in a Coating-Dependent Manner. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 22(23), 12706. 6. Grodzicki W., Dziendzikowska K., Gromadzka-Ostrowska J., Kruszewski M. (2021). Nanoplastic Impact on the Gut-Brain Axis: Current Knowledge and Future Directions. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 22(23), 12795. 7. Żyła E., Dziendzikowska K., Kamola D., Wilczak J., Sapieryński R., Harasym J., Gromadzka-Ostrowska J. (2021) Anti-Inflammatory Activity of Oat Beta-Glucans in a Crohn's Disease Model: Time- and Molar Mass-Dependent Effects. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 22(9), 4485. 8. Oczkowski M., Dziendzikowska K., Pasternak-Winiarska A., Włodarek D., Gromadzka-Ostrowska J. (2021). Dietary Factors and Prostate Cancer Development, Progression, and Reduction. <i>Nutrients</i>, 13(2), 496. 9. Kopiasz Ł., Dziendzikowska K., Gajewska M., Oczkowski M., Majchrzak-Kuligowska K., Królikowski T., Gromadzka-Ostrowska J. (2021) Effects of Dietary Oat Beta-Glucans on Colon Apoptosis and Autophagy through TLRs and Dectin-1 Signaling Pathways—Crohn's Disease Model Study. <i>Nutrients</i> 2021, 13, 321. 10. Grodzicki W., Dziendzikowska K. (2020). The Role of Selected Bioactive Compounds in the Prevention of Alzheimer's Disease. <i>Antioxidants</i>, 9(3), 229.
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte	<p>Obronione doktoraty (promotor pomocniczy):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Wpływ beta-glukanów owsa na przebieg stanu zapalnego jelita grubego”; 15-10-2021 2. „Mechanizmy działania β-D-glukanu owsa na przebieg choroby Crohna i wczesnych stadiów kancerogenezy okrężnicy – badania modelowe in vivo”; 15-03-2024 <p>Wszczęte przewody (promotor pomocniczy):</p>

przewody/postępowa nia), chronologicznie	<ol style="list-style-type: none"> 1. „Wpływ nanoplastiku na funkcjonowanie osi jelito-mózg”, IV rok Szkoły Doktorskiej SGGW w Warszawie 2. „Wpływ beta-glukanów z owsa na metabolizm jelita grubego i profil mikrobioty jelitowej w chorobie Leśniowskiego-Crohn’a (przedkliniczne badania modelowe).” II rok Szkoły Doktorskiej SGGW w Warszawie
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kierownik w SGGW projektu NCN OPUS 18, „Toksyczność nanoplastiku: wpływ na oś jelito-mózg” (nr 2019/35/B/NZ7/04133); 2020-2024. 2. Kierownik zadania badawczego NCN Miniatura I „Ocena neurotoksyczności nanocząsteczek srebra ze szczególnym uwzględnieniem wpływu na metabolizm steroidów w hipokampie” (DEC-2017/01/X/NZ7/00648); 2017-2018. <p>Udział w projektach badawczych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projekt NCN OPUS 24, „Działanie beta-glukanu z owsa w chorobie Leśniowskiego-Crohna - badanie przedkliniczne” (nr 2022/47/B/NZ9/03123); 2023-2026 – wykonawca 2. Projekt NCN OPUS 15 „Mechanizmy działania 1-3,1-4-beta-D-glukanu z owsa we wczesnych stadiach kancerogenezy okrężnicy” (nr 2018/29/B/NZ9/01060); 2019-2024 – wykonawca. 3. Projekt Research Council of Norway, “Preventive measures to reduce the adverse health impact of traffic –related air pollution” (PreventAP) (nr 260381/H10); 2017-2022 – wykonawca. 3. Projekt NCN OPUS 9 „Wpływ rozpuszczalnej frakcji beta-glukanów owsa na nieswoiste stany zapalne jelita grubego”. (nr 2015/17/B/NZ9/01740); 2016-2020 – wykonawca. 4. Zadanie badawcze "Validation in an animal model of a multicolor assay for assessing the activity of multi-drug resistance proteins using fluorochromes and flow cytometry techniques" realizowane w ramach projektu "The role of multi-drug resistance transporters in pharmacokinetics and toxicology - in vitro tests in pharmaceutical and clinical practice" (nr POIG.01.01.02-10-005/08) współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka – 2014-2014 – wykonawca zadania badawczego. 5. Projekt NCBiR, Program Polsko-Norweska Współpraca Badawcza, "Green fuels and human health - toxicity of engine emissions from 1st and 2nd generation biodiesel fuels" FuelHealth) (nr Pol-Nor/201040/72/2013) 2013-2017 – wykonawca. 6. Projekt MNiSZW „Wpływu beta-glukanów owsa na proces zapalny w przewodzie pokarmowym”, (nr NN312427440); 2011-2014 – wykonawca.
Zakres tematyczny – problem badawczy – do rozwiązania którego poszukuje się doktoranta	<p>Analiza mechanizmów terapeutycznego działania beta-glukanu z owsa (badania na modelach in vitro).</p> <p>Beta-glukan z owsa jest polisacharydem należącym do rozpuszczalnej frakcji błonnika pokarmowego, który dzięki swojej specyficznej budowie wykazuje szereg właściwości prozdrowotnych, w tym działanie immunomodulacyjne, przeciwnowotworowe i przeciwzapalne. Mechanizmy, dzięki którym cząsteczki beta-glukanu owsa wywierają wpływ na komórki, wciąż nie są w pełni wyjaśnione, co będzie przedmiotem badań doktoranta.</p>
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	<p>Katarzyna Dziendzikowska Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka katarzyna_dziendzikowska@sggw.edu.pl +48 22 593 70 33</p>