

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Katarzyna Dziendzikowska, dr hab., prof. SGGW	
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)	1. Zinkow A, Grodzicki W, Czerwińska M, Dziendzikowska K. (2025). Molecular Mechanisms Linking Omega-3 Fatty Acids and the Gut–Brain Axis. <i>Molecules</i>, 30(1):71. 2. Guzowska M, Dziendzikowska K, Kopiasz Ł, Gajewska M, Wilczak J, Harasym J, Czerwińska M, Gromadzka-Ostrowska J. (2024). Oat Beta-Glucans Modulate the Gut Microbiome, Barrier Function, and Immune Responses in an In Vivo Model of Early-Stage Colorectal Cancer. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 25(24):13586. 3. Harasym J, Dziendzikowska K, Kopiasz Ł, Wilczak J, Sapierzyński R, Gromadzka-Ostrowska J. (2024). Consumption of Feed Supplemented with Oat Beta-Glucan as a Chemopreventive Agent against Colon Cancerogenesis in Rats. <i>Nutrients</i>, 16, 1125. 4. 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. 5. Wilczak J, Prostek A, Dziendzikowska K, Gajewska M, Kopiasz Ł, Harasym J, Oczkowski M, Gromadzka-Ostrowska J.: Oat Beta-Glucan as a Metabolic Regulator in Early Stage of Colorectal Cancer—A Model Study on Azoxymethane-Treated Rats. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2024, 25, 4635. https://doi.org/10.3390/ijms25094635 6. Oczkowski M., Dziendzikowska K., Gromadzka-Ostrowska J., Kruszewski M., Grzelak A.: Intragastric exposure of rats to silver nanoparticles modulates the redox balance and expression of steroid receptors in testes. <i>Food and Chemical Toxicology</i>, 2024, 191, 114841. 7. Grodzicki W, Dziendzikowska K, Gromadzka-Ostrowska J, Wilczak J, Oczkowski M, Kopiasz Ł, Sapierzyński R, Kruszewski M, Grzelak A.: In Vivo Pro-Inflammatory Effects of Silver Nanoparticles on the Colon Depend on Time and Route of Exposure. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2024, 25, 4879. 8. Oczkowski M, Dziendzikowska K, Gromadzka-Ostrowska J, Rakowski M, Kruszewski M.: Does Nanosilver Exposure Modulate Steroid Metabolism in the Testes?—A Possible Role of Redox Balance Disruption. <i>Biomedicines</i>, 2024, 12, 73. 9. 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. 10. Dziendzikowska K, Wilczak J, Grodzicki W, Gromadzka-Ostrowska J, Węsierska M, Kruszewski 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.

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	Wszczęte przewody (promotor pomocniczy): 1. „Wpływ nanoplastiku na funkcjonowanie osi jelito-mózg”, V 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).” III rok Szkoły Doktorskiej SGGW w Warszawie
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	1. Kierownik w SGGW projektu NCN OPUS 18, „Toksyeczność nanoplastiku: wpływ na oś jelito-mózg” (nr 2019/35/B/NZ7/04133); 2020-2024. Udział w projektach badawczych: 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.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Analiza mechanizmów terapeutycznego działania beta-glukanu z owsa (badania na modelach in vivo oraz in vitro). 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 oraz na układ nerwowy, wciąż nie są w pełni wyjaśnione, co będzie przedmiotem badań doktoranta.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Katarzyna Dziendzikowska Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka katarzyna_dziendzikowska@sggw.edu.pl +48 22 593 70 33