

## Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: <b>Kieliszek Marek, dr hab., prof. SGGW</b>	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	technologia żywności i żywienia, biotechnologia, mikrobiologia
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<p><b>2022</b> Profesor SGGW, , Instytut Nauk o Żywności, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</p> <p><b>2019</b> Habilitacja, Instytut Nauk o Żywności (poprzednio: Wydział Nauk o Żywności), Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</p> <p><b>2015</b> Doktor inżynier, Instytut Nauk o Żywności (poprzednio: Wydział Nauk o Żywności), Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</p>
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<p><b>Kieliszek M.</b> Microbial transglutaminase in food biotechnology: from biochemical mechanisms to industrial applications. <i>Appl. Microbiol. Biotechnol.</i> 2026;110:1–42. doi:10.1007/s00253-025-13697-7</p> <p>Sęk W, Lisiecka U, Ostrowska A, <b>Kieliszek M.</b> Effect of selenium on the cellular structure and oxidative response of the yeasts <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and <i>Rhodotorula glutinis</i>. <i>J. Trace Elem. Med. Biol.</i> 2026;94:1–16. doi:10.1016/j.jtemb.2026.127843</p> <p>Sęk W, Synowiec A, Pobiega K, <b>Kieliszek M.</b> The Effect of Selenium Supplementation on Amino Acid Accumulation by the Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and <i>Rhodotorula glutinis</i>. <i>Molecules.</i> 2026;31:1–23. doi:10.3390/molecules31020254</p> <p><b>Kieliszek M.</b> The phenomenon of anhydrobiosis—structural and functional changes in yeast cells. <i>Appl. Microbiol. Biotechnol.</i> 2025;109:1–31. doi:10.1007/s00253-025-13539-6</p> <p><b>Kieliszek M,</b> Sapazhenkava K. The Promising Role of Selenium and Yeast in the Fight Against Protein Amyloidosis. <i>Biol. Trace Elem. Res.</i> 2025;203:1251–1268. doi:10.1007/s12011-024-04245-x</p> <p>Szafrańska J, Ziarno M, <b>Kieliszek M.</b> Characterization of Selenium Accumulation in <i>Lactiplantibacillus plantarum</i> Strains: A Biotechnological Approach. <i>International Journal for Vitamin and Nutrition Research.</i> 2025;95:1–14. <a href="https://www.imrpess.com/journal/IJVNR/95/5/10.31083/IJVNR44231">https://www.imrpess.com/journal/IJVNR/95/5/10.31083/IJVNR44231</a></p> <p>Romeih E, <b>Kieliszek M,</b> Hebishy E. Transglutaminase in dairy processing. W: Zhang Y, Simpson BK, red. <i>Transglutaminase Fundamentals and Applications.</i> Elsevier; 2024:207–243. doi:10.1016/B978-0-443-19168-8.00013-4</p> <p><b>Kieliszek M,</b> Serrano Sandoval SN. The importance of selenium in food enrichment processes. A comprehensive review. <i>J. Trace Elem. Med. Biol.</i> 2023;79:1–15. doi:10.1016/j.jtemb.2023.12726</p> <p><b>Kieliszek M,</b> Piwowarek K, Kot A, i in. Recent advances and opportunities related to the use of bee products in food processing. <i>Food Sci. Nutr.</i> 2023;11:4372–4397. doi:10.1002/fsn3.3411</p> <p>Kolotylo V, Piwowarek K, <b>Kieliszek M.</b> Microbiological transglutaminase: Biotechnological application in the food industry. <i>Open Life Sci.</i> 2023;18:1–22. doi:10.1515/biol-2022-0737</p>

<p><i>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie</i></p>	<p><i>Mgr inż. Vitaliy Kolotylo: „Optymalizacja produkcji transglutaminazy przez wybrane promieniowce w zmiennych warunkach hodowlanych”, obrona pracy doktorskiej 24.02.2026</i></p> <p><i>Wioletta Sęk: Data 19.11.2021 – Uchwała Rady Dyscypliny Technologia Żywności i Żywienia SGGW w Warszawie – w sprawie potwierdzenia promotorstwa mgr inż. Wioletty Sęk</i></p>
<p><i>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)</i></p>	<p><i>Wpływ selenu oraz procesu anhydrobiozy na aktywność fizjologiczną komórek drożdży. Projekty finansowane przez NCN /PRELUDIUM BIS 2, 2020/39/O/NZ9/00639, 2021-2026</i></p>
<p><i>Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta</i></p>	<p><i>Studia nad wpływem selenu na funkcje fizjologiczne i metaboliczne lipolitycznych komórek drożdży</i></p> <p><i>Studia nad toksycznością i mutagennością związków selenu w różnych grupach drożdży</i></p>
<p><u><i>Dane kontaktowe:</i></u> <i>Instytut</i> <i>Adres e-mail</i> <i>Telefon</i></p>	<p><i>Instytut Nauk o Żywności</i> <i>marek_kieliszek@sggw.edu.pl</i> <i>22-593-7662</i></p>