

Wizytówka naukowa kandydata na promotora

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Tomasz Sadkowski, dr hab.	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Weterynaria
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2019 – doktor habilitowany 2. 2008 – doktor nauk weterynaryjnych 3. 2003 – lekarz weterynarii
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ebrahimpourgorji, A., Roudbari, Z., Ahmadian, K., Razban, V., Shirali, M., Hasanpur, K., & Sadkowski, T. (2025). Exploring lncRNA-Mediated Mechanisms in Muscle Regulation and Their Implications for Duchenne Muscular Dystrophy. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 26, Article 13. https://doi.org/10.3390/ijms26136032 2. Ebrahimpourgorji, A., Kliczkowska, K., Ollik, M., Le Guiner, C., Wilczak, J., Bielecki, W., Ostaszewski, P., Shirali, M., Roudbari, Z., & Sadkowski, T. (2025). Transcriptomic profiling of skeletal muscle in the DMDmdx rat model of Duchenne muscular dystrophy. <i>Scientific Reports</i>, 15, Article 1. https://doi.org/10.1038/s41598-025-14756-9 3. Ciecierska, A., Ebrahimpourgorji, A., Majewska, A., & Sadkowski, T. (2025). Expression of miRNA in the Semitendinosus Muscle of Cattle Breeds with Varying Intramuscular Fat Deposition. <i>Genes</i>, 16, Article 8. https://doi.org/10.3390/genes16080969 4. Nasab, S. E., Dashab, G. R., Rokouei, M., Roudbari, Z., & Sadkowski, T. (2025). Unveiling Conserved Molecular Pathways of Intramuscular Fat Deposition and Shared Metabolic Processes in Semitendinosus Muscle of Hereford, Holstein, and Limousine Cattle via RNA-Seq Analysis. <i>Genes</i>, 16, Article 8. https://doi.org/10.3390/genes16080984 5. Roudbari, Z., Dasiewicz, K., Gorji, A. E., & Sadkowski, T. (2025). Impact of Pre-Slaughter Stress on Meat Quality in Beef Cattle: A Gene Expression Analysis. <i>Livestock Science</i>, 302, 1–13. https://doi.org/10.1016/j.livsci.2025.105851 6. Ebrahimpourgorji Abdolvahab, Ahmadian Kasra, Roudbari Zahra, Sadkowski Tomasz: Identification and analysis of differentially expressed lncRNAs and their ceRNA networks in DMD/mdx primary myoblasts, <i>Scientific Reports</i>, Nature Publishing Group, vol. 14, nr 1, 2024, 23691, 1-14, DOI:10.1038/s41598-024-75221-7,

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Ebrahimpourgorji Abdolvahab, Ciecierska Anna, Leontowicz Hanna, Roudbari Zahra, Sadkowski Tomasz: Impact of Kiwifruit Consumption on Cholesterol Metabolism in Rat Liver: A Gene Expression Analysis in Induced Hypercholesterolemia, <i>Nutrients</i>, MDPI, vol. 16, nr 23, 2024, 3999, 1-22, DOI:10.3390/nu16233999, 8. Gozdek Marta, Mucha Sebastian, Prostek Adam, Kamola Dariusz, Sadkowski Tomasz: Distribution of Recessive Genetic Defect Carriers in Holstein Friesian Cattle: A Polish Perspective, <i>Animals</i>, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 14, nr 22, 2024, 3170, 1-12, DOI:10.3390/ani14223170, 9. Gozdek Marta, Mucha Sebastian, Prostek Adam, Sadkowski Tomasz: Selected Monogenic Genetic Diseases in Holstein Cattle—A Review, <i>Genes</i>, MDPI, vol. 15, nr 8, 2024, 1052, 1-11, DOI:10.3390/genes15081052, 10. Ebrahimpourgorji Abdolvahab, Ostaszewski Piotr, Urbańska Kaja, Sadkowski Tomasz: Does β-Hydroxy-β-Methylbutyrate Have Any Potential to Support the Treatment of Duchenne Muscular Dystrophy in Humans and Animals?, <i>Biomedicines</i>, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 11, nr 8, 2023, 2329, 1-25, DOI:10.3390/biomedicines11082329
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Farideh Tahmoresi, promotor (2025-) 2. Marta Gozdek, promotor (2021-) 3. Abdolvahab Ebrahimpour Gorji, promotor (2021-) 4. Dr Dariusz Kamola, promotor (2024) 5. Dr Karolina Chodkowska, promotor pomocniczy (2019) 6. Dr Katarzyna Antonina Szcześniak, promotor pomocniczy (2017) 7. Dr Anna Ciecierska, promotor pomocniczy (2016)
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grant NCN nr 2020/37/B/NZ5/01744 - Molekularne podstawy działania kwasu beta-hydroksy-beta-metylomasałowego we wspomaganiu leczenia dystrofii mięśniowych - badania in vivo i in vitro, kierownik projektu, 2021-2027.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	<p>Doktorant/ka będzie badać molekularne mechanizmy działania beta-hydroksy-beta-metylomaślanu (HMB) we wspomaganiu terapii dystrofii mięśniowej na poziomie metabolomu. W projekcie głównym obszarem badań będzie analiza metabolomiczna, ze szczególnym uwzględnieniem profili metabolicznych mięśnia szkieletowego (in vivo) oraz komórek satelitowych (in vitro), charakterystycznych dla osobników z dystrofią mięśniową Duchenne'a (DMD) i osobników typu dzikiego (WT) (model szczurzy oraz ludzkie linie komórkowe), a</p>

	<p>także ocena wpływu HMB oraz steroidów na kształtowanie tych profili. W badaniach zostaną zastosowane m.in. techniki hodowli komórkowej, metabolomika z wykorzystaniem systemu UHPLC (ultrawysokosprawna chromatografia cieczowa), Western blot oraz inne metody biologii molekularnej.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Medycyny Weterynaryjnej Katedra Nauk Fizjologicznych Zakład Fizjologii Zwierząt tomasz_sadkowski@sggw.edu.pl Tel.: 22 59 36263</p>