

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	2019 – doktor habilitowany 2008 – doktor nauk weterynaryjnych 2003 – lekarz weterynarii
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	1. Ebrahimpourgorji Abdolvahab, Ahmadian Ksra, Roudbari Zahra, Sadkowski Tomasz: Identification and analysis of differentially expressed lncRNAs and their ceRNA networks in DMD/mdx primary myoblasts, Scientific Reports, Nature Publishing Group, vol. 14, nr 1, 2024, 23691, 1-14, DOI:10.1038/s41598-024-75221-7, 2. 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, Nutrients, MDPI, vol. 16, nr 23, 2024, 3999, 1-22, DOI:10.3390/nu16233999, 3. Gozdek Marta, Mucha Sebastian, Prostek Adam, Kamola Dariusz, Sadkowski Tomasz: Distribution of Recessive Genetic Defect Carriers in Holstein Friesian Cattle: A Polish Perspective, Animals, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 14, nr 22, 2024, 3170, 1-12, DOI:10.3390/ani14223170, 4. Gozdek Marta, Mucha Sebastian, Prostek Adam, Sadkowski Tomasz: Selected Monogenic Genetic Diseases in Holstein Cattle—A Review, Genes, MDPI, vol. 15, nr 8, 2024, 1052, 1-11, DOI:10.3390/genes15081052, 5. Nejad Fatemeh Mohammadi, Mohammadabadi Mohammadreza, Roudbari Zahra, Ebrahimpourgorji Abdolvahab, Sadkowski Tomasz: Network visualization of genes involved in skeletal muscle myogenesis in livestock animals, BMC Genomics, vol. 25, nr 1, 2024, 294, 1-13, DOI:10.1186/s12864-024-10196-3, 6. 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?, Biomedicines, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 11, nr 8, 2023, 2329, 1-25, DOI:10.3390/biomedicines11082329, 7. Roudbari Zahra, Mokhtari Morteza, Ebrahimpourgorji Abdolvahab, Sadkowski Tomasz, Sadr Ayeh Sadat, Shirali Masoud: Identification of Hub Genes and Target miRNAs Crucial for Milk Production in Holstein Friesian Dairy Cattle, Genes, MDPI, vol. 14, nr 11, 2023, 2105, 1-12, DOI:10.3390/genes14112105, 8. Burdzińska Anna, Galanty Marek, Więcek Sabina, Dabrowski Filip A., Lotfy Ahmed, Sadkowski Tomasz: The Intersection of Human and Veterinary Medicine—A Possible Direction towards the Improvement of Cell Therapy Protocols in the Treatment of Perianal Fistulas, International Journal of Molecular Sciences, MDPI, vol. 23, nr 22, 2022, 13917, 1-18, DOI:10.3390/ijms232213917 9. Mohammadinejad Fatemeh, Mohammadabadi Mohammadreza, Roudbari Zahra, Sadkowski Tomasz: Identification of Key Genes and Biological Pathways Associated with Skeletal Muscle Maturation and Hypertrophy in Bos taurus, Ovis aries, and Sus scrofa, Animals, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 12, nr 24, 2022, 3471, 1-17, DOI:10.3390/ani12243471
Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte postępowania), chronologicznie	1. Marta Gozdek, promotor (2021-) 2. Abdolvahab Ebrahimpour Gorji, promotor (2021-) 3. Dr Dariusz Kamola, promotor (2024) 4. Dr Karolina Chodkowska, promotor pomocniczy (2019) 5. Dr Katarzyna Antonina Szcześniak, promotor pomocniczy (2017) 6. Dr Anna Ciecierska, promotor pomocniczy (2016)
Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)	1. Grant NCN nr 2020/37/B/NZ5/01744 - Molekularne podstawy działania kwasu beta-hydroksy-beta-metylomasłowego we wspomaganiu leczenia dystrofii mięśniowych - badania in vivo i in vitro, kierownik projektu, 2021-2026.
Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta	Doktorant/ka będzie badać molekularne mechanizmy działania beta-hydroksy-beta-metylomaślanu (HMB) we wspomaganiu leczenia dystrofii mięśniowej, wykorzystując model <i>in vitro</i>, w którym analizowany będzie wpływ wybranych czynników na komórki satelitarne mięśni pochodzące od szczurów DMD^{mdx} oraz typu dzikiego (WT), a także na ludzkie linie komórek

	mięśniowych. W badaniach zostaną zastosowane techniki takie jak hodowla komórkowa, sekwencjonowanie następnej generacji (NGS), metabolomika, PCR w czasie rzeczywistym, Western blot oraz inne metody biologii molekularnej.
<u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon	Instytut Medycyny Weterynaryjnej Katedra Nauk Fizjologicznych Zakład Fizjologii Zwierząt tomasz_sadkowski@sggw.edu.pl Tel.: 22 59 36263