
doc. PhDr. Martin Musálek, Ph.D.

Osobní informace (adresa, tel., email, konzultační hodiny)

Najdete [zde](#)

Konzultační hodiny

[Konzultační hodiny v SIS](#)

Nabídka témat diplomových prací

- [Témata diplomových prací](#)

Profesní charakteristika

- 2007 – Mgr. v oboru Tělesná výchova a sport, Univerzita Karlova v Praze, Fakulta tělesné výchovy a sportu
- 2012 – Ph.D. v oboru Kinantropologie, Univerzita Karlova v Praze, Fakulta tělesné výchovy a sportu
- 2014 – PhDr. v oboru Tělesná výchova a sport, Univerzita Karlova v Praze, Fakulta tělesné výchovy a sportu

Vyučované předměty

- Vývojová antropomotorika
- Testování a měření v antropomotorice
- Metodologie
- Metodologie vědecké práce v kinantropologii
- Prezentace výsledků vědecké práce
- Diagnostika: pro trenérskou školu v rámci ČŽV

Odborné zaměření

Motorické projevy laterality, jejich struktura a manifestace v průběhu života i u specifických populací; Normal weight obesity jako významná proměnná v úrovni motorické výkonnosti u dětí ve věku 9 – 12 let; Somatotyp a neuromotorický věk a jejich role pro vhodný rozvoj pohybové kapacity s důrazem na sportovní výkon.

- [Physical Fitness test](#)

Stáže a kurzy

- 2014 – Státní Moskevská Univerzita M.V. Lomonosova (MSU), Rusko
Hlavní oblasti: Fakulta psychologie (MSU), problematika efektivit v přístupech explicitního a implicitního motorického učení, vztahy mezi motorickými projevy laterality a fenoménem preference točivosti u hráčů v kolektivních sportech (fotbal)
- listopad 2011; přednášky: Wilfrid Laurier University, Kanada
Výběr položek pro hodnocení motorických projevů laterality u dětské populace. Stabilizace motorických projevů laterality u horních a dolních končetin v ontogenezi dětí.
- říjen – prosinec 2010; doktorská stáž – Wilfrid Laurier University, Kanada
Hlavní oblasti: řízení motoriky člověka, psychometrie, kognitivní psychologie, strukturální modelování

Vybrané publikace

- Africa, E., Stryp, O. V., & **Musálek, M.** (2022). The Influence of Cultural Experiences on the Associations between Socio-Economic Status and Motor Performance as Well as Body Fat Percentage of Grade One Learners in Cape Town, South Africa. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(1), 121. (IF-2.85)
- **Musálek, M.**, Sedlak, P., Dvořáková, H., Vážná, A., Novák, J., Kokštejn, J., ... & Pařízková, J. (2021). Insufficient Physical Fitness and Deficits in Basic Eating Habits in Normal-Weight Obese Children Are Apparent from Pre-School Age or Sooner. *Nutrients*, 13(10), 3464. (IF-5.7)
- Veraksa, A., Tvardovskaya, A., Gavrilova, M., Yakupova, V., & **Musálek, M.** (2021). Associations Between Executive Functions and Physical Fitness in Preschool Children. *Frontiers in Psychology*, 12. (IF- 2.99)
- Sedlak, P., Pařízková, J., Samešová, D., **Musálek, M.**, Dvořáková, H., & Novák, J. (2021). Secular Changes in Body Build and Body Composition in Czech Preschool Children in the Context of Latent Obesity. *Children*, 8(1), 18. (IF-2.85)

- **Musalek, M.**, Clark, C., Kokštejn, J., Hnízdil, J., Vokounová, Š. & Mess, F. (2020). Impaired Cardiorespiratory Fitness and Muscle Strength in Children with Normal-Weight Obesity, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 1-14
- **Musálek, M.**, Scharoun Benson, S. M., Lejcarova, A., & Bryden, P. J. (2020). Cross?lateralisation in children with attention?deficit/hyperactivity disorder and motor skill performance. *International Journal of Psychology (IF – 1,87)*
-
-
- Kokštejn, J., **Musalek, M.**, Wolanski, P., Murawska-Cialowicz, E., & Stastny, P. (2019). Fundamental Motor Skills Mediate the Relationship between Physical Fitness and Soccer-Specific Motor Skills in Young Soccer Players. *Frontiers in Physiology*, 10, 596.
- Jírovec, J., **Musalek, M.**, & Mess, F. (2019). Test of Motor Proficiency Second Edition (BOT-2): Compatibility of the complete and short form and its usefulness for middle-age school children. *Frontiers in Pediatrics*, 7, 153.
- Kokštejn, J., & **Musalek, M.** (2019). The relationship between fundamental motor skills and game specific skills in elite young soccer players. *Journal of Physical Education and Sport*, 19, 249-254.
- **Musalek, M.**, Pařízková, J., Godina, E., Bondareva, E., Kokštejn, J., Jírovec, J., & Vokounová, Š. (2018). Poor skeletal robustness on lower extremities and weak lean mass development on upper arm and calf: Normal weight obesity in middle-school-aged children (9 to 12). *Frontiers in Pediatrics*, 6, 371.
- Mumm, R., Godina, E., Koziel, S., **Musalek, M.**, Sedlak, P., Wittwer-Backofen, U., ... & Scheffler, C. (2018). External skeletal robusticity of children and adolescents-European references from birth to adulthood and international comparisons. *Anthropologischer Anzeiger; Bericht uber die biologisch-anthropologische Literatur*
- Gryko, K., Kopiczko, A., Mikolajec, K., Stastny, P., & **Musalek, M.** (2018). Anthropometric Variables and Somatotype of Young and Professional Male Basketball Players, *Sports*, 6(9), 2–10.
- **Musalek, M.**, Kokštejn, J., Papez, P., Scheffler, C., Mumm, R., Czernitzki, A. F., & Koziel, S. (2017). Impact of normal weight obesity on fundamental motor skills in pre-school children aged 3 to 6 years. *Anthropologischer Anzeiger; Bericht uber die biologisch-anthropologische Literatur*. 203-212
- Kokštejn, J., **Musálek, M.**, & Tufano, J. J. (2017). Are sex differences in fundamental motor skills uniform throughout the entire preschool period?. *PLoS one*, 12(4), e0176556.
- **Musalek, M.**, Kokštejn, J., Papez, P., Jírovec, J., & Honsová, S. (2017). Relation Between Percent Body Fat and Fundamental Motor Skills in Pre-School Children age 3-6 years. *Sport Mont*, 15(2), 9–13.
- **Musalek, M.**, Scharoun, S. M., & Bryden, P. J. (2016). Using Bishop's Card Reaching Task to Assess Hand Preference in 8-to 10-Year-Old Czech Children. *PloS one*, 11(11), e0166337.
- Fry?bort, P., Koks?tejn, J., **Musa?lek, M.**, & Su?ss V. (2016). Does Physical Loading Affect The Speed and Accuracy of Tactical Decision-Making in Elite Junior Soccer Players?. *Journal of Sports Science and Medicine*, 15(2), 320-326.
- Hojka, V., Stastny, P., Rehak, T., Gołas, A., Mostowik, A., Zawart, M., & **Musálek, M.** (2016). A systematic review of the main factors that determine agility in sport using structural equation modeling. *Journal of Human Kinetics*, 52(1), 115-123.
- **Musalek, M.** (2015). Skilled performance tests and their use in diagnosing handedness and footedness at children of lower school age 8–10. *Front. Psychol.* 5:1513. doi: 10.3389/fpsyg.2014.01513
- **Musalek, M.**, Scharoun, S., & Bryden, P. J. (2015). The link between cerebellar dominance and skilled hand performance in 8- to 10-year-old right- handed children. *Journal of Motor Behavior*. 47(5), 386–396.