



dr n.zdr. Mateusz Kowal
Adiunkt w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych
W trakcie specjalizacji z fizjoterapii

Katedra Fizjoterapii
Zakład Fizjoterapii

Fizjoterapeuta zajmujący się w codziennej praktyce fizjoterapią w ortopedii i traumatologii oraz traumatologii sportowej, reumatologii oraz schorzeniach kręgosłupa.

Zainteresowania badawcze skupiające się głównie w obszarze biomechaniki klinicznej:

1. Obiektywna ocena ruchu z wykorzystaniem systemów optycznych jak i inercyjnych w celu parametryzacji postępów leczenia usprawniającego w schorzeniach narządu ruchu i układu nerwowego.
2. Analiza chodu człowieka w normie i patologii. Badanie kinematyki, kinetyki oraz sił reakcji podłoża.
3. Dynamometria czynnościowa. Ocena momentu siły mięśniowej w statyce i dynamice u osób aktywnych fizycznie (prewencja urazów w sporcie) jak i w przypadku osób ze schorzeniami układu ruchu.

ul. Grunwaldzka 2, Gab. 27.
mateusz.kowal@umed.wroc.pl
507197872

Działalność organizacyjna:

- opiekun IV roku fizjoterapii.
- do 2020 członek zespołu sylabusowego.
- w latach 2017-2020 członek, a następnie wiceprzewodniczący komisji rekrutacyjnej dla kierunku Fizjoterapia.

Działalność dydaktyczna:

- promotor prac magisterskich na kierunku fizjoterapia.
- koordynator przedmiotu terapia manualna.

Recenzent w czasopismach międzynarodowych min: Journal of Clinical Medicine, Applied Sciences czy International Journal of Environmental Research and Public Health

Wykaz publikacji naukowych:

https://bpp.umed.wroc.pl/nowe_raporty/autor/29499/2016/2021/?_export=html&tzu=True

1. **Muscle torque production and kinematic properties in post-stroke patients: a pilot cross-sectional study.** [AUT.] MATEUSZ KOWAL, ANNA KOŁCZ, ROBERT DYMAREK, MAŁGORZATA PAPROCKA-BOROWICZ, JAN GNUS. *Acta Bioeng. Biomech.* 2020 Vol.22 no.1 s.11-20, ryc. tab. bibliogr. 33 poz. summ. DOI: 10.37190/ABB-01467-2019-0220201,073100,00praca oryginalna
2. **Pelvic symmetry is influenced by asymmetrical tonic neck reflex during young children's gait.** [AUT. KORESP.] EWA GIEYSZTOR, [AUT.] ANNA PECUCH, MATEUSZ KOWAL, WOJCIECH BOROWICZ, MAŁGORZATA PAPROCKA-BOROWICZ. *Int.J. Environ. Res. Public Health* 2020 Vol.17 no.13 art.4759 [12 s.], ryc. tab. bibliogr. 43 poz. summ. DOI: 10.3390/ijerph1713475920203,39070,00praca oryginalna
3. **Primitive reflex activity in relation to the sensory profile in healthy preschool children.** [AUT.] ANNA PECUCH, EWA GIEYSZTOR, MARLENA TELENGA, EWELINA WOLAŃSKA, MATEUSZ KOWAL, MAŁGORZATA PAPROCKA-BOROWICZ. *Int.J. Environ. Res. Public Health* 2020 Vol.17 no.21 art.8210 [16 s.], ryc. tab. bibliogr. 31 poz. summ. DOI: 10.3390/ijerph1721821020203,39070,00praca oryginalna
4. **Shock waves as a treatment modality for spasticity reduction and recovery improvement in post-stroke adults - current evidence and qualitative systematic review.** [AUT.] ROBERT DYMAREK, KUBA PTASZKOWSKI, LUCYNA PTASZKOWSKA, MATEUSZ KOWAL, MIROSŁAW SOPEL, JAKUB TARADAJ, JOANNA ROSIŃCZUK. *Clin. Interv. Aging* 2020 Vol.15 s.9-28, ryc. tab. bibliogr. 80 poz. summ, Corregendum (affiliation): 2021 Vol.16 s.569. DOI: 10.2147/CIA.S22103220204,458100,00praca przeglądowa
5. **Symmetry function in gait pattern analysis in patients after unilateral transfemoral amputation using a mechanical or microprocessor prosthetic knee.** [AUT.] MATEUSZ KOWAL, SŁAWOMIR WINIARSKI, [AUT. KORESP.] EWA GIEYSZTOR, [AUT.] ANNA KOŁCZ, KAROLINA WALEWICZ, WOJCIECH BOROWICZ, ALICJA RUTKOWSKA-KUCHARSKA, MAŁGORZATA PAPROCKA-BOROWICZ. *J. Neuroeng. Rehabil.* 2021 Vol.18 no.1 art.9 [12 s.], ryc. tab. bibliogr. 38 poz. summ. DOI: 10.1186/s12984-021-00810-w20214,262140,00praca oryginalna
6. **Using stubby prosthesis after bilateral transfemoral amputation: a biomechanical case study.** [AUT. KORESP.] ŻANNA FIODORENKO-DUMAS, [AUT.] ILIAS DUMAS, MATEUSZ KOWAL, ADRIANNA MACHNIKOWSKA, EWA GIEYSZTOR, SŁAWOMIR WINIARSKI, MAŁGORZATA PAPROCKA-BOROWICZ. *Appl.Sci.* 2021 Vol.11 no.8 art.3671 [9 s.], ryc. tab. bibliogr. 21 poz. summ. DOI: 10.3390/app11083671