

## *Forschungspraktikum (inkl. Themen anderer Abteilungen)*

- Ermittlung der dritten respiratorischen Schwelle anhand bereits erhobener Spiroergometriedaten von Elite-Triathlet:innen (1 Studierende, ca. 100 h; Betreuung: Triska).
- Bestimmung von Muskelvolumina anhand von MRT-Bildern zur Evaluation unterschiedlicher Trainingsinterventionen in älteren Menschen (Betreuung: Csapo)
- Mitarbeit an einer Studienreihe zur Auswirkung von psychosozialem Stress auf die Reaktionen auf Krafttraining (Mithilfe bei Kontaktaufnahme mit Proband\*innen, Datenerhebung und Literatarbeit) (Betreuung: Csapo)
- Ultraschall-gestützte Messung der Echogenizität von Skelettmuskeln - Reliabilität unterschiedlicher Aufnahme- und Auswertungsmodalitäten (Betreuung: Csapo)
- Analyse wissenschaftlicher Literatur im Rahmen der Erstellung eines systematischen Reviews zu den Auswirkungen von power-orientiertem Krafttraining (Betreuung: Csapo)
- Sport und Ernährung zur Reduktion und Prävention von Übergewicht im Kindesalter (EDDY; Betreuung: Neidenbach)
- Leistungsfähigkeit nach COVID (Betreuung: Neidenbach & Scharhag)
- Leistungsdiagnostik und -entwicklung sowie Gesundheitsstatus bei Ruderern\*innen der österreichischen Nationalmannschaft im Quer- und Längsschnitt (Betreuung: Scharhag)
- Biomechanical data processing and analysis (bis zu 2 Student\*innen; Betreuung: Kainz)
- Mitarbeit an einer 10-wöchigen Humanstudie, die den Einfluss von verschiedenen Ernährungsweisen auf leistungsbezogene Parameter bei Ausdauerläufern untersucht (Mithilfe bei Spiroergometrie, Laktatstufentest, 5 km Lauf und Kontrolle der Trainingseinheiten und -tagebücher) - 2-3 Studierende (Betreuung: Moitzi)
- Notational data collection in Basketball matches (Betreuung: Exel)
- Data collection and processing in football in a 3D tracking system validation study (Betreuung: Exel)
- Data analysis of football flight aerodynamics (Betreuung: Exel)
- Data collection and analysis in a validation of protocol to assessment of exercise intensities in fingerboard training for climbers (Betreuung: Exel)
- Körperliche Aktivität und Post-COVID/Long-COVID (Betreuung: Sick)
- Einfluss von intermittierendem Hypoxie-Hyperoxie Training auf Immun- und Leistungsparameter (Erstellung eines Testprotokolls, Durchführung einer Pilotstudie) (Betreuung: Wessner)
- Ist die PowerFrail App auch zum Einsatz im nicht-klinischen Bereich geeignet? – ein Vergleich mit der Leonardo Mechanographie (Aufstehetest, Counter movement jump) (Betreuung Wessner)