

Tematyka badawcza w ramach komisji kwalifikacyjnej Instytutu Nauk o Sporcie

1. Wpływ suplementów diety na poprawę możliwości wysiłkowych w treningu siły i mocy mięśniowej oraz sprawności fizycznej i specjalnej w dyscyplinach indywidualnych i zespołowych.
2. Kinetyka biegów krótkich ze zmianą kierunku biegu w dyscyplinach i konkurencjach indywidualnych oraz zespołowych.
3. Bezpośrednie i długofalowe reakcje oraz zmiany adaptacyjne pod wpływem treningu oporowego z wykorzystaniem okluzji mięśniowej oraz zmiennego tempa ruchu.
4. Funkcjonalne, termiczne i pirogenne następstwa oddziaływania obciążeń termicznych (endo/egzogennych) u mężczyzn i kobiet o zróżnicowanym poziomie wydolności fizycznej i profilu treningowym.
5. Rola aktywności fizycznej i dostępności tlenu (hipoksja vs. hiperoksja), w aktywacji metabolizmu tkanki tłuszczowej u osób otyłych uczestniczących w różnych sesjach treningowych.
6. Ocena funkcjonalna płuc, a wydolność fizyczna sportowców.
7. Status żelaza u sportowców zaangażowanych w różne formy aktywności fizycznej.
8. Ocena wybranych zdolności koordynacyjnych u dzieci i młodzieży po zabiegu wszczepienia implantu ślimakowego
9. Zmienność budowy i postawy ciała oraz występowanie dolegliwości mięśniowo-szkieletowych, a fizjologiczne krzywizny kręgosłupa osób w różnym wieku
10. Aktywność fizyczna i sport osób z niepełnosprawnością, a urazy obrażenia sportowe zawodników elit paraolimpijskich.
11. Przyrząd do oceny stabilności stawów.
12. Stabilność stawu skokowego w diagnostyce i treningu.