

**WYKAZ ZAGADNIEŃ/TEMATÓW BADAWCZYCH zaproponowanych przez nauczycieli
akademickich dla KANDYDATÓW do Szkoły Doktorskiej
w roku akademickim 2025/2026**

Spis treści

Katedra Biologii Człowieka i Kosmetologii	2
Katedra Fizjoterapii w Chorobach Wewnętrznych i Onkologii	2
Katedra Fizjoterapii w Dysfunkcjach Układu Ruchu i Kinezyjologii.....	3
Katedra Podstaw Fizjoterapii i Terapii Zajęciowej	3
Katedra Biologicznych Podstaw Aktywności Fizycznej	3
Katedra Dydaktyki Sportu	4
Katedra Fizjologii i Biomechaniki	6
Katedra Indywidualnych i Zespołowych Aktywności Fizycznych	7
Katedra Organizacji i Zarządzania	9
Katedra Rekreacji i Turystyki.....	10
Katedra Społecznych Podstaw Kultury Fizycznej.....	11

Lp.	Zagadnienia badawcze- temat	Opiekun naukowy
Katedra Biologii Człowieka i Kosmetologii		
1.	Rola ekspresji iryzyny podczas masażu kończyn dolnych	Prof. dr hab. n. med. Piotr Dzięgiel
2.	Rola ekspresji białka LIM oraz zyksyny podczas wysiłku fizycznego	
Katedra Fizjoterapii w Chorobach Wewnętrznych i Onkologii		
3.	Diagnostyka funkcjonalna osób ze schorzeniami układu krążenia	dr hab. Kinga Węgrzynowska-Teodorczyk, prof. AWF
4.	Występowanie zespołu kruchości u pacjentów kardiologicznych i kardiochirurgicznych – implikacje terapeutyczne oraz znaczenie prognostyczne i kliniczne	
5.	Ocena sprawności, wydolności fizycznej i jakości życia u pacjentów kardiologicznych i kardiochirurgicznych	
6.	Zastosowanie rehabilitacji kardiologicznej u pacjentów z chorobami układu krążenia z towarzyszącym zespołem kruchości i jej wpływ na jakość życia i stan kliniczny	
7.	Opracowanie nowoczesnych metod terapeutycznych w postępowania fizjoterapeutycznego w kardiologii	
8.	Prehabilitacja jako element przygotowania do zabiegu kardiochirurgicznego	

Katedra Fizjoterapii w Dysfunkcjach Układu Ruchu i Kinezylogii

9.	Wpływ stylu życia osób starszych na rozwój osteosarkopenii	Prof. dr hab. Anna Skrzek
----	--	---------------------------

Katedra Podstaw Fizjoterapii i Terapii Zajęciowej

10.	Właściwości mechaniczne wybranych tkanek miękkich, a stan funkcjonalny narządu ruchu sportowców	dr hab. Tomasz Sipko, prof. AWF
11.	Wpływ ciąży w II i III trymestrze na właściwości mechaniczne i próg bólu tkanek miękkich okolicy obręczy biodrowej	

Katedra Biologicznych Podstaw Aktywności Fizycznej

12.	Związek między stężeniem kwasów omega-3 a sprawnością motoryczną zawodników wybranych dyscyplin sportowych	dr hab. inż. Anna Książek, prof. AWF
13.	Ryzyko i prewencja urazów osób aktywnych fizycznie i trenujących różne dyscypliny sportu w zależności od czynników wewnątrzsobniczych i zewnętrznych	dr hab. Jarosław Domaradzki, prof. AWF
14.	Efektywność programów interwencji krótkimi, intensywnymi wysiłkami przerywanymi (HIIT, HIFT, SIT itp.) w regulowaniu masy ciała i jej komponentów, parametrów sercowo-naczyniowych, sprawności krążeniowo-oddechowej i motorycznej u osób w różnym wieku	
15.	Interkorelacje wzorców aktywności fizycznej i zachowań żywieniowych jako determinantów stanu masy ciała	
16.	Neurorehabilitacja kontroli ruchów gałek ocznych u osób z zespołem stresu pourazowego	dr hab. Grzegorz Żurek, prof. AWF
17.	Zastosowanie wirtualnej rzeczywistości w neurorehabilitacji pacjentów po umiarkowanym TBI	

18.	Postrzeganie i subiektywna ocena metod regeneracji przez sportowców wyczynowych w Polsce- badania ankietowe	dr hab. n. med. Małgorzata Anna Poręba, prof. AWF
19.	Badanie somatycznych uwarunkowań możliwości sportowych w różnych dyscyplinach sportu Wskazywanie cech diagnostycznych w selekcji sportowej i opisywanie somatycznych wzorców mistrza	dr hab. Aleksandra Stachoń, prof. AWF
20.	Charakterystyka rozwoju morfo-funkcjonalnego w grupach dzieci trenujących i nietrenujących z uwzględnieniem wieku biologicznego	
21.	Strukturalne i czynnościowe zmiany serca i naczyń krwionośnych u osób uprawiających sport	prof. dr hab. n. med. Rafał Poręba
Katedra Dydaktyki Sportu		
22.	Wieloczynnikowa analiza kultury karate jako sztuki walki, sportu walki i systemu walki	dr hab. Paweł Piepiora, prof. AWF
23.	Uwarunkowania rywalizacji sportowej w karate na poziomach: amatorskim, wyczynowym, zawodowym	
24.	Współczesne pokolenia a aktywność fizyczna w ujęciu psychologicznym i pedagogicznym	
25.	Psychologiczne uwarunkowania aktywności sportowej	
26.	Zachowania wzrokowe podczas wykonywania ruchów i nabywania umiejętności – badania z wykorzystaniem eye-trackera (okulografu - urządzenia śledzącego ruchy gałek ocznych)	dr hab. Stanisław Czyż, prof. AWF
27.	Bezwiedne (implicite) nabywanie umiejętności ruchowych	
28.	Umiejętność przewidywania sytuacji i podejmowania decyzji w sporcie – badania z wykorzystaniem symulacji w VR, z możliwością analizy zachowania wzrokowego. (Gogle VR do dyspozycji)	

29.	Holistyczne ujęcie zagadnienia kontuzji, urazu i jego pochodnych w sportach walki oraz w innych dyscyplinach sportowych. Identyfikacja, czynniki ryzyka i mechanizmy urazów występujących u zawodników w różnych dyscyplinach sportu	dr hab. Wiesław Błach, prof. AWF
30.	Monitorowanie i ocena obciążeń wysiłkowych w różnych dyscyplinach sportu	
31.	Analiza i ocena działań techniczno-taktycznych w wybranych sportach i sztukach walki	
32.	Morfologiczne i funkcjonalne uwarunkowania rezultatów w wybranych dyscyplinach sportowych	
33.	Uwarunkowania rozwoju i rezultatów w wybranych sportach walki z perspektywy historyczno-humanistycznej	
34.	Identyfikacja efektywności działań w grze w piłkę nożną	dr hab. Marek Konefał, prof. AWF
35.	Poznanie relacji zachodzących pomiędzy dyspozycjami osobniczymi, efektywnością działania i współdziałania graczy a wynikiem gry	
36.	Wyznaczanie i modelowanie czynników warunkujących efektywne działanie zawodników oraz optymalizujących proces trenowania	
37.	Reakcje zawodników na czynniki sytuacyjne, np. końcowy i aktualny wynik gry, lokalizację meczu, warunki klimatyczne, zanieczyszczenia powietrza	
38.	Ewolucja gry w piłkę nożną	
39.	Biomechaniczna analiza techniki sportowej	dr hab. Ziemowit Bańkosz, prof. AWF
40.	Uwarunkowania mistrzostwa sportowego w różnych dyscyplinach sportu	

Katedra Fizjologii i Biomechaniki

41.	Wykorzystanie pomiarów fizjologicznych, biochemicznych i fizycznych w kontroli procesu treningowego	dr hab. Paulina Hebisz, prof. AWF
42.	Ocena skuteczności zastosowania różnych programów treningowych (spolaryzowany, blokowy, piramidalny) w rozwoju wydolności tlenowej, wydolności beztlenowej i/lub osiągnięć sportowych	
43.	Wykorzystanie pomiarów fizjologicznych i biochemicznych do ustalenia optymalnej wielkości obciążeń wysiłkowych (intensywność i czas trwania wysiłku) w procesie treningowym	
44.	Wykorzystanie nowych metod do oceny poziomu wydolności fizycznej (np. ocena intensywności promieniowania termicznego, ocena zmienności zatokowego rytmu pracy serca	
45.	Próby zwiększenia efektywności rozgrzewki, np. poprzez zastosowanie dodatkowej objętości oddechowej przestrzeni martwej	
46.	Systemy analizy ruchu w sporcie i rehabilitacji: analiza kinematyki, dynamiki, kosztu energetycznego wybranych aktywności fizycznych człowieka przy wykorzystaniu innowacyjnych technologii pomiarowych	Dr hab. inż. Sławomir Winiarski, prof. AWF
47.	Widzieć więcej, grać lepiej: integracja treningu wzrokowego z przygotowaniem motorycznym sportowców (przy współpracy z Zespołem Optyki Widzenia Katedry Optyki i Fotoniki PWR Wrocław)	
48.	Zastosowanie VR, AR, AI w analizie lub nauczaniu stereotypów ruchowych: projekt ma charakter nowatorski i aplikacyjny otwierając nowe możliwości w treningu sportowym i rehabilitacji	
49.	Optymalizacja i modelowanie ruchu z wykorzystaniem narzędzi do analizy i symulacji numerycznej (tj. np. Python, Matlab, Comsol, R, SciLab, LabView, OpenSim, AnyBody, FreeFEM)	
50.	Ergonomiczna rewolucja w projektowaniu sprzętu sportowego w kierunku spersonalizowanej wydajności, komfortu lub zdrowia: opracowanie metod oceny dopasowania sprzętu lub akcesoriów sportowych do indywidualnych cech sportowców	
51.	Biomechaniczna analiza układu ruchu podczas wykonywania ruchów naturalnych oraz specyficznych sportowca	dr hab. Artur Struzik, prof. AWF
52.	Aktywność elektromiograficzna mięśni szkieletowych w ocenie własności biomechanicznych układu ruchu człowieka"	dr hab. Agnieszka Szpala, prof. AWF

Katedra Indywidualnych i Zespołowych Aktywności Fizycznych

53.	Analiza aktywności fizycznej i technicznej profesjonalnych piłkarzy nożnych występujących w najlepszych ligach europejskich	Prof. dr hab. Paweł Chmura
54.	Analiza aktywności fizycznej i technicznej profesjonalnych piłkarzy nożnych występujących w turniejach najwyższej rangi (np. Mistrzostwa Świata FIFA, Mistrzostwa Europy UEFA)	
55.	Ocena zdolności szybkościowych u młodych piłkarzy nożnych	
56.	Powtarzane wysiłki o wysokiej intensywności jako kluczowy element przygotowania motorycznego	
57.	Identyfikowanie talentów w grze w piłkę nożną	
58.	Monitorowanie obciążenia zewnętrznego i wewnętrznego podczas kolejnych faz sezonu piłkarskiego	
59.	Wpływ warunków klimatycznych na zdolności wysiłkowe piłkarzy nożnych	
60.	Analiza obecnych trendów dotycząca przygotowania motorycznego, aktywności technicznej, taktyki oraz przygotowania mentalnego	
61.	High Intensity Interval Training (HIIT) jako najefektywniejszy typ treningu	
62.	Przełamywanie bariery zmęczenia poprzez podnoszenie intensywności występującej na progu psychomotorycznego zmęczenia	
63.	Wdrażanie innowacyjnego programu „11 dla Zdrowia” do szkół podstawowych	

64.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem EDUballi w edukacji wczesnoszkolnej a zdolności koordynacyjne, umiejętności ruchowe, poznawcze i rezultaty osiągnięć szkolnych uczniów	Prof. dr hab. Andrzej Rokita
65.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem mini - EDUballi w edukacji wczesnoszkolnej a zdolności koordynacyjne, umiejętności ruchowe, poznawcze i rezultaty osiągnięć szkolnych uczniów	
66.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem EDUballi w edukacji przedszkolnej a zdolności koordynacyjne, umiejętności ruchowe, poznawcze i rezultaty osiągnięć przedszkolaków	
67.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem mini - EDUballi w edukacji przedszkolnej a zdolności koordynacyjne, umiejętności ruchowe, poznawcze i rezultaty osiągnięć przedszkolaków	
68.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem EDUballi z osobami w późnej dorosłości a sprawność fizyczna i intelektualna	
69.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem mini - EDUballi z osobami w późnej dorosłości a sprawność fizyczna i intelektualna	
70.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem mini – EDUballi z osobami po udarze mózgu a sprawność fizyczna i intelektualna	
71.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem EDUballi z osobami ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi a sprawność fizyczna i intelektualna	
72.	Zajęcia ruchowe z wykorzystaniem mini - EDUballi z osobami ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi a sprawność fizyczna i intelektualna	

73.	Sprawność okulomotoryczna a aktywność ruchowa u sportowców	dr hab. Marek Popowczak, prof. AWF
74.	Determinanty poziomu zwinności sportowców w zespołowych grach sportowych	
75.	Monitorowanie obciążenia zewnętrznego i wewnętrznego w koszykówce	
76.	Efekty ćwiczeń HIIT i HIFT w wychowaniu fizycznym i sporcie	
77.	Determinanty poziomu aktywności fizycznej osób w różnym wieku	dr hab. Ireneusz Cichy, prof. AWF
78.	Zajęcia ruchowe a zmiany poziomu kompetencji edukacyjnych dzieci w różnym wieku	
79.	Wpływ aktywności ruchowej na funkcje poznawcze dzieci - zastosowania edukacyjne	
80.	Wpływ aktywności ruchowej na funkcje poznawcze osób z niepełnosprawnościami	
81.	Wpływ aktywności ruchowej na funkcje poznawcze dzieci o specjalnych potrzebach edukacyjnych	
Katedra Organizacji i Zarządzania		
82.	Jakość życia związana ze zdrowiem osób w różnym wieku	dr mult. hab. Daniel Puciato, prof. AWF
83.	Ocena i uwarunkowania aktywności fizycznej różnych grup społecznych	
84.	Identyfikacja i ocena aktywności turystycznej osób w wieku przedprodukcyjnym, produkcyjnym i poprodukcyjnym	
85.	Organizacyjne aspekty funkcjonowania podmiotów kultury fizycznej (klubów sportowych, przedsiębiorstw turystycznych i rekreacyjnych, gabinetów fizjoterapii i kosmologii, itp.)	

86.	Esporty w odniesieniu do sportu tradycyjnego (analogowego)	dr hab. Tomasz Michaluk, prof. AWF
87.	Znaczenie i rola sportu we współczesnej kulturze i społeczeństwie. Semiotyka sportu	
88.	Sport osób niepełnosprawnych w perspektywie kulturowej	
89.	Cielesność i wirtualność w sporcie i kulturze fizycznej	
Katedra Rekreacji i Turystyki		
90.	Uczestnictwo osób w wieku senioralnym w turystyce uzdrowiskowej – deklarowane motywy a odczuwalne korzyści na przykładzie wybranych uzdrowisk	dr hab. Piotr Oleśniewicz, prof. AWF
91.	Preferencje turystyczne osób w wieku senioralnym a oferta rynkowa usług turystycznych	
92.	Motywy podejmowania turystyki couchsurfingowej oraz identyfikacja profilu jej uczestników	
93.	Stan i uwarunkowania aktywności turystycznej przedstawicieli różnych grup społecznych w różnych krajach	
94.	Modele zachowań turystycznych i rekreacyjnych mieszkańców różnych krajów w zróżnicowanych przestrzennie obszarach recepcji turystycznej	dr hab. Marek Rejman, prof. AWF
95.	Biologiczne uwarunkowania optymalizacji techniki pływania na różnych poziomach jej doskonalenia (biomechanika, antropologia)	
96.	Edukacja do bezpieczeństwa w wodzie i nad wodą jako element realizacji użytecznych celów wychowania fizycznego (profilaktyka utonięć, kompetencje pływackie jako cel nauczania-uczenia się)	

97.	Modele zachowań turystycznych i rekreacyjnych Polaków w zróżnicowanych przestrzennie obszarach recepcji turystycznej	dr hab. Mariusz Sołtysik, prof. AWF
98.	Uwarunkowania i zróżnicowanie rozwoju turystyki na poziomie regionalnych i lokalnych jednostek administracyjnych	
99.	Czas wolny osób z niepełnosprawnością i jego wykorzystanie na aktywność ruchową. Determinanty strukturalne i funkcjonalne	
Katedra Społecznych Podstaw Kultury Fizycznej		
100.	Adaptowana aktywność ruchowa - z głównym nastawieniem na osoby z niepełnosprawnością intelektualną i niesłyszące	dr hab. Marta Wieczorek, prof. AWF
101.	Uczenie się i nauczanie czynności ruchowych dzieci i młodzieży - uwarunkowania fizyczne, psychospołeczne, skuteczność, metody	
102.	Wychowanie fizyczne dziecka o specjalnych potrzebach edukacyjnych	