

Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach
ogłasza konkurs (OPUS-HS) (Nr ref. AWF/16/2026) na stanowisko: **POST-DOC**

do projektu NCN OPUS 29, nr UMO-2025/57/B/HS6/01722

„Czy sumowanie bólu podlega prawom arytmetyki?”

realizowanego w Laboratorium Badania Bólu Instytutu Fizjoterapii i Nauk o Zdrowiu

OFERTA nr ref.: AWF/16/2026

OPIS ZADAŃ

Osoba na stanowisku post-doc będzie zaangażowana w realizację projektu NCN OPUS 29 nr UMO-2025/57/B/HS6/01722 pt. „Czy sumowanie bólu podlega prawom arytmetyki?”.

Celem projektu jest określenie mechanizmów odpowiedzialnych za przestrzenne sumowanie bólu oraz opracowanie modeli wyjaśniających sposób integracji bodźców nocyceptywnych przez układ nerwowy.

Projekt obejmuje badania eksperymentalne z udziałem zdrowych ochotników, wykorzystujące metody psychofizyczne, pomiary psychofizjologiczne, modelowanie matematyczne oraz metody uczenia maszynowego.

Zakres zadań:

- 1/ udział w projektowaniu, przygotowaniu i realizacji eksperymentów dotyczących przestrzennego sumowania bólu oraz integracji informacji sensorycznych
- 2/ opracowywanie, programowanie i prowadzenie procedur eksperymentalnych w ramach zaplanowanych badań, w tym przygotowywanie skryptów do prezentacji bodźców i rejestracji danych z wykorzystaniem języków Python i R
- 3/ przygotowywanie stanowisk badawczych, kalibracja aparatury oraz zapewnienie spójności i poprawności metodologicznej procedur stosowanych w poszczególnych eksperymentach
- 4/ prowadzenie badań eksperymentalnych z wykorzystaniem bodźców nocyceptywnych, metod psychofizycznych oraz pomiarów psychofizjologicznych
- 5/ opracowywanie i modyfikowanie procedur eksperymentalnych oraz narzędzi służących do zbierania, przetwarzania i kontroli jakości danych
- 6/ organizacja i nadzór nad procesem zarządzania danymi, w tym przygotowywanie baz danych, kontrola jakości danych, ich wstępne przetwarzanie oraz dokumentowanie
- 7/ prowadzenie analiz statystycznych danych eksperymentalnych z wykorzystaniem środowiska R, w tym zaawansowanych metod statystycznych i modeli wielopoziomowych
- 8/ udział w analizie i interpretacji danych z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego oraz innych zaawansowanych metod analitycznych przewidzianych w projekcie
- 9/ prowadzenie oraz koordynowanie systematycznego przeglądu literatury i metaanalizy dotyczących tematyki projektu
- 10/ udział w opracowywaniu i weryfikacji modeli wyjaśniających mechanizmy przestrzennego sumowania bólu oraz integracji informacji sensorycznych
- 11/ opracowywanie wyników badań, ich interpretacja oraz przygotowywanie manuskryptów do publikacji w recenzowanych czasopismach naukowych
- 12/ przygotowywanie wystąpień konferencyjnych, posterów oraz materiałów służących upowszechnianiu wyników projektu
- 13/ aktywny udział w konferencjach naukowych oraz innych formach prezentacji i popularyzacji wyników badań związanych z tematyką projektu
- 14/ współpraca z członkami zespołu badawczego Laboratorium Badania Bólu Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach przy realizacji zadań przewidzianych harmonogramem projektu
- 15/ nadzór merytoryczny oraz mentoring osób znajdujących się na początkowym etapie kariery naukowej, w szczególności doktorantów i studentów studiów magisterskich zaangażowanych w realizację projektu
- 16/ wspieranie realizacji zasad Otwartej Nauki, w szczególności w zakresie rejestracji badań, dokumentowania procedur, udostępniania danych i materiałów badawczych
- 17/ udział w zarządzaniu projektem, w tym w koordynacji realizacji zadań, prowadzeniu dokumentacji projektowej oraz przygotowywaniu materiałów i raportów wymaganych przez instytucję finansującą

WYMAGANIA W CHWILI ZATRUDNIENIA:

- 1/ stopień naukowy doktora (z ang. doctorate degree) w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, nauk społecznych, nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki medyczne, nauki o kulturze fizycznej, nauki o zdrowiu, nauki biologiczne lub psychologia **lub stopnia naukowego doktora (PhD) uzyskanego za granicą w dyscyplinie odpowiadającej merytorycznemu zakresowi projektu**
- 2/ spełnianie kryteriów dot. zatrudnienia na stanowisku typu post-doc zgodnie z regulaminem NCN
- 3/ ukończone studia wyższe potwierdzone dyplomem uzyskania tytułu magistra na kierunku fizjoterapia, dyplomem lekarza medycyny, lub dyplomem ukończenia studiów w innej pokrewnej dziedzinie
- 4/ zainteresowania naukowe związane z badaniami nad bólem
- 5/ doświadczenie w prowadzeniu badań podstawowych dotyczących przestrzennego sumowania bólu oraz przestrzennego umiejscowienia bólu
- 6/ doświadczenie w przygotowywaniu, prowadzeniu i dokumentowaniu badań eksperymentalnych z udziałem ludzi zgodnie ze standardami ISO
- 7/ umiejętność programowania w języku Python, w szczególności w zakresie przygotowywania procedur eksperymentalnych, przetwarzania i analizy danych
- 8/ umiejętność analizy danych statystycznych w środowisku R i Python
- 9/ dobra znajomość języka angielskiego umożliwiająca korzystanie z literatury naukowej oraz przygotowywanie manuskryptów do publikacji i prezentacji naukowych
- 10/ udokumentowana aktywność naukowa obejmująca udział w konferencjach krajowych i międzynarodowych w tematyce badań nad bólem oraz doświadczenie w publikacji wyników badań naukowych
- 11/ umiejętność pracy w zespole badawczym oraz wysokie kompetencje komunikacyjne
- 12/ samodzielność, odpowiedzialność, dokładność oraz bardzo dobra organizacja pracy

Dodatkowe atuty:

- 1/ doświadczenie w analizie danych za pomocą wielopoziomowych mediacji
- 2/ znajomość prowadzenia dokumentacji badawczej zgodnie ze standardami ISO
- 3/ doświadczenie w eksperymentalnych modelach bólu bazujących na podawaniu bodźców elektrycznych prądu stałego kontrolowanych przetwornikiem (z ang. digital analogue converter)
- 4/ gotowość nabywania umiejętności analiz z wykorzystaniem uczenia maszynowego, AI, oraz modelowania matematycznego
- 5/ autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych z zakresu badań nad bólem, ze szczególnym uwzględnieniem przestrzennych aspektów bólu

OFERUJEMY:

- 1/ zatrudnienie **od 1.12.2026 r. do 30.11.2029 r.** na podstawie umowy o pracę, **w pełnym wymiarze czasu pracy**
- 2/ wynagrodzenie zasadnicze brutto: **od 6 934,00 zł**
- 3/ dodatek stażowy: od 0% do 20% wynagrodzenia zasadniczego (wysokość zależna od potwierdzonego stażu pracy)
- 4/ dodatkowe wynagrodzenie roczne – „trzynastą pensję” (zgodnie z Regulaminem wynagradzania AWF Katowice)
- 5/ nagrodę jubileuszową (zgodnie z Regulaminem wynagradzania AWF Katowice)
- 6/ pracę w dynamicznym i zgranym zespole, w przyjaznej atmosferze renomowanej Uczelni
- 7/ różnorodność zadań i wyzwań, rozwój zawodowy
- 8/ świadczenia socjalne
- 9/ możliwość korzystania z obiektów sportowych Uczelni

WYMAGANE DOKUMENTY:

- 1/ zgłoszenie do konkursu adresowane do Rektora AWF Katowice
- 2/ kwestionariusz osobowy dla osoby ubiegającej się o zatrudnienie (druk na stronie Uczelni)
- 3/ klauzula informacyjna dla kandydata w postępowaniu konkursowym RODO (druk na stronie Uczelni)
- 4/ oświadczenie art. 113 ustawy – czynności prawne (druk na stronie Uczelni)
- 5/ oświadczenie art. 118 ustawy – bezpośrednia podległość służbowa (druk na stronie Uczelni)
- 6/ oświadczenie art. 120 ustawy – AWF Katowice jako podstawowe miejsce pracy (druk na stronie Uczelni)
- 7/ oświadczenie art. 24 ustawy – procedura zgłoszeń wewnętrznych (druk na stronie Uczelni)
- 8/ dokumenty dotyczące niekaralności (informacja i druki na stronie Uczelni)
- 9/ dokumenty potwierdzające posiadanie wymaganych kwalifikacji (w tym dyplomy ukończonych szkoleń, staży, warsztatów, kursów)
- 10/ Cover letter uwzględniający opis spełnianych wymagań oraz doświadczenie naukowe (max 1 strona)
- 11/ informacje o szczególnych osiągnięciach: publikacje naukowe opublikowane/złożone/planowane, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/czasopismach naukowych
- 12/ informacje o wystąpieniach konferencyjnych, udział w projektach badawczych krajowych i/lub zagranicznych, udział w projektach uczelnianych (studenckich)

DOKUMENTY NALEŻY DOSTARCZYĆ DO DNIA 15.11.2026 r w jednej z poniższych form:

- 1/ podpisane i zeskanowane, e-mailem pod adres: w.adamczyk@awf.katowice.pl
- 2/ podpisane elektronicznym podpisem kwalifikowanym, e-mailem pod adres: w.adamczyk@awf.katowice.pl
- 3/ pocztą tradycyjną na adres: Wacław Adamczyk, Instytut Fizjoterapii i Nauk o Zdrowiu, AWF Katowice, 40-065 Katowice, ul. Mikołowska 72a, budynek C.

(o zakwalifikowaniu do konkursu decyduje data doręczenia dokumentów, a nie data nadania przesyłki)

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 30.11.2026 r.

Wygranie konkursu nie jest gwarancją zatrudnienia do projektu

Akademia zastrzega sobie prawo kontaktu z wybranymi osobami oraz odwołania konkursu bez podania przyczyny