

ZADANIA BADAWCZE PRZEWIDZIANE DO REALIZACJI W IMDiK PAN W ROKU 2026

(zatwierdzone przez Radę Naukową 20 listopada 2025r.)

Tytuł zadania badawczego	Kierownik zadania; Zakład/Pracownia/Zespół
Poszukiwanie enzybiotyków przeciwko bakteriom Gram ujemnym.	Dr hab. Izabela Sabala; prof. IMDiK PAN; Pracownia Inżynierii Białek IMDiK PAN
Badania (epi)genetyczne w chorobach neurorozwojowych oraz neurozwyrodnieniowych CUN.	Prof. dr hab. Cezary Żekanowski; Zakład Neurogenetyki i Genomiki Funkcjonalnej IMDiK PAN
Interakcje międzykomórkowe w indukowanych patologiach o podłożu neurodegeneracyjnym. Udział pęcherzyków zewnątrzkomórkowych.	Prof. dr hab. Lidia Strużyńska; Pracownia Patoneurochemii IMDiK PAN
Analiza czynników sekrecyjnych wydzielanych przez mezenchymalne komórki macierzyste/stromalne w postaci sekretomu „wolnego” (czynników wydzielanych bezpośrednio do pożywki hodowlanej) oraz zawartych w pęcherzykach zewnątrzkomórkowych (egzosomach).	Prof. dr hab. Anna Sarnowska; Platforma Badań Translacyjnych w zakresie medycyny regeneracyjnej IMDiK PAN
Badanie potencjału przeciwstarzeniowego substancji pochodzenia roślinnego na fibroblasty skóry człowieka.	Prof. dr hab. Monika Puzianowska-Kuźnicka; Zespół Kliniczno-Badawczy Epigenetyki Człowieka IMDiK PAN
Poszukiwanie nowych strategii neuroregeneracyjnych: udział czynników endo- i egzogennych w procesach neurogenezy i gliogenezy w normie i wybranych stanach patofizjologicznych.	Dr hab. Joanna Sypecka, prof. IMDiK PAN; Zakład Neurobiologii Naprawczej IMDiK PAN
Znaczenie bioaktywnych sfingolipidów w patologii chorób neurodegeneracyjnych, metabolicznych oraz w urazowym uszkodzeniu rdzenia kręgowego.	Prof. dr hab. Robert Strosznajder; Pracownia Badań Przedklinicznych Związków Neuroprotektoryjnych i Czynników Środowiskowych IMDiK PAN
Badanie roli i mechanizmów działania egzo- i endogennych substancji o potencjale neuroprotektoryjnym w prewencji, diagnostyce oraz terapii chorób neurodegeneracyjnych.	Prof. dr hab. Elżbieta Salińska; Pracownia Farmakoneurochemii IMDiK PAN
Aktywacja mTOR a sygnalizacja purynergiczna i funkcja astrocytów w modelach zaburzeń neurorozwojowych	Prof. dr hab. Agata Adamczyk; Zakład Komórkowej Transdukcji Sygnału IMDiK PAN
Rola wimentyny w regulacji struktury i funkcji komórki podocytarnej.	Prof. dr hab. Agnieszka Piwkowska, Pracownia Molekularnej i Komórkowej Nefrologii IMDiK PAN
Model Danio rerio jako narzędzie do badania funkcji genu IGHMBP2 i patomechanizmów jego mutacji.	Prof. dr hab. Andrzej Kochański; Zespół Chorób Nerwowo-Mięśniowych IMDiK PAN
Metaboliczno-sygnalizacyjne aspekty zaburzeń jednostki nerwowo-naczyniowej w wybranych chorobach neurologicznych.	Prof. dr hab. Magdalena Zielińska; Zakład Neurotoksykologii IMDiK PAN
Poszukiwanie czynników diagnostycznych i terapeutycznych w chorobach neurodegeneracyjnych z użyciem metod Seeding Amplification Assay.	Dr hab. Michał Węgrzynowicz; Pracownia Molekularnych Podstaw Neurodegeneracji IMDiK PAN
Modelowanie procesu starzenia przy użyciu organoidów śródmózgowia.	Prof. dr hab. Leonora Bużańska; Zakład Bioinżynierii Komórek Macierzystych IMDiK PAN
Nowe ligandy receptorów GPCR o potencjalnym zastosowaniu leczniczym: synteza, badania in vitro, in vivo i modelowanie molekularne.	Dr hab. Piotr Lipiński; Zakład Neuropeptydów IMDiK PAN
Badanie glukuronizacji kurkuminy przez bakterie Streptomyces i bakterie fermentacji mlekowej.	Dr hab. Dorota Gołąbek- Sulejczak, prof. IMDiK PAN; Zakład Farmakologii Doświadczalnej IMDiK PAN
Rola parakrynnych, metabolicznych i nerwowych	Dr hab. Leszek Dobrowolski, prof. . IMDiK PAN;

czynników modyfikujących funkcje nerek w warunkach fizjologicznych i patofizjologicznych.	Zakład Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych IMDiK PAN
EV-MHC+ Optimizer: Udoskonalenie izolacji antygenów związanych z MHC na pęcherzykach zewnątrzkomórkowych dla precyzyjnej immunopeptydomiki w GBM.	Dr hab. Agnieszka Bronisz, prof. IMDiK PAN; Pracownia Mikrośrodowiska Nowotworów IMDiK PAN
Badania mechanizmów chemicznej i nerwowej regulacji oddychania w warunkach fizjologicznych i patofizjologicznych.	Dr hab. Katarzyna Kaczyńska, prof. IMDiK PAN; Zakład Fizjologii Oddychania IMDiK PAN
Ocena odpowiedzi metabolicznych, krążeniowych, immunologicznych i termoregulacyjnych na bodźce fizjologiczne oraz towarzyszących im zmian ultrastrukturalnych.	Dr med. Tomasz Mikulski; Zakład Fizjologii Stosowanej IMDiK PAN
Rozwijanie wielo-skalowych metod molekularnego modelowania i ich zastosowanie w badaniach nad strukturą i funkcją biologicznie czynnych makromolekuł w stanach patologicznych.	Dr hab. Michał Koliński; Pracownia Bioinformatyki IMDiK PAN
Rozwój eksperymentalnych metod w hodowlach organoidowych z chorób nowotworowych.	Dr hab. Dawid Walerych, Prof. IMDiK PAN Pracownia Multiomiki Chorób Człowieka IMDiK PAN
Wykorzystanie szczurzych wokalizacji ultradźwiękowych w tworzeniu modeli badawczych chorób mózgu człowieka.	Dr hab. Robert K. Filipkowski, prof. IMDiK PAN Pracownia Behawioralno-Metaboliczna IMDiK PAN
Terapeutyczna repolaryzacja makrofagów związanych z mikrośrodowiskiem guza nowotworowego.	Dr hab. Tomasz Rygiel; Zakład Immunologii IMDiK PAN
Identyfikacja mikroRNA oddziałujących z circMALAT1 metodą miR-eCLIP+.	Dr hab. Jakub Godlewski; Zakład Neuroonkologii IMDiK PAN
Badania metabolizmu mitochondriów w komórkowych modelach chorób cywilizacyjnych.	Dr Maria Kawalec; Pracownia Biologii Molekularnej IMDiK PAN
Doskonalenie i wprowadzanie nowych metod diagnostyki klinicznej w chorobach rzadkich i chorobach ośpiennych.	Dr Anna Barczak; Platforma Badań Chorób Rzadkich i Cywilizacyjnych z Pracownią Chorób Ośpiennych

Tematów razem: 27

**Kontynuowanych-19
nowych - 8**