

BIULETYN NAUKOWY

NEWSLETTER DZIAŁU BADAŃ NAUKOWYCH

Z okazji Świąt Wielkanocnych serdecznie życzymy Państwu zdrowia, spokoju oraz nadziei, która wnosi w codzienność nową energię i optymizm.

Wyczerowane przez AI

WYRÓŻNIENIE W KONKURSIE “PERSPEKTYWY MEDYCyny”

16 marca w Senacie Rzeczypospolitej Polskiej odbyła się uroczystość wręczenia nagród w konkursie „Perspektywy Medycyny”, organizowanym w ramach Kongresu Zdrowie Polaków. W kategorii telemedycyna i usługi e-zdrowie wyróżnienie otrzymał Dyrektor IPCZD – Marek Migdał. Nagroda została przyznana za rozwój nowoczesnych rozwiązań w Instytucie, w tym za:

- rozpoczęcie działalności pediatrycznego ośrodka **chirurgii robotowej** w IPCZD (w ramach projektu **RAMIPS** fin. z ABM);
- otwarcie **Akademii Małych Kroków** (rehabilitacja w warunkach wodnych, robotyka) w IPCZD;
- rozpoczęcie działalności pierwszego w Polsce Pediatrycznego Regionalnego Centrum Medycyny Cyfrowej (**PeRCMC** fin. z ABM).

Źródło: Biuro Marketingu i Komunikacji IPCZD/Dział Badań Naukowych IPCZD

W NUMERZE

STR. 2

GRATULACJE

STR. 5

KONKURSY I PROJEKTY

STR. 6

SZKOLENIA

STR. 8

KOMUNIKATY

AWANS NAUKOWY W KLINICE CHIRURGII DZIECIĘCEJ I TRANSPLANTACJI NARZĄDÓW IPCZD

12 marca 2026 r. Rada Naukowa Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” nadała stopień doktora nauk medycznych, Pani:

Iek. Małgorzacie Panek

Pani Doktor obroniła rozprawę pt. *„Czy przeszczepienie wątroby wpływa na hipersplenizm u dzieci z przewlekłą niewydolnością wątroby i nadciśnieniem wrotnym”*.

Tematyka pracy doktorskiej bezpośrednio nawiązuje do działalności transplantacyjnej Kliniki Chirurgii i Transplantacji Narządów IPCZD, która jest jednym z wiodących w Polsce ośrodków zajmujących się przeszczepianiem wątroby u dzieci oraz leczeniem chirurgicznym chorób wątroby i dróg żółciowych. Badanie wykazało, że przeszczepienie wątroby prowadzi do istotnego zmniejszenia nasilenia hipersplenizmu, wzrostu liczby płytek krwi oraz stopniowego zmniejszania wymiarów śledziony.

Promotorem pracy był prof. dr hab. Marek Szymczak.

Rada Naukowa wyróżniła **rozprawę doktorską**.

Serdecznie gratulujemy Pani Doktor i życzymy dalszych sukcesów naukowych oraz zawodowych.



GRATULUJEMY!

PRACOWNIA ZGODNOŚCI TKANKOWEJ W IPCZD ZOSTANIE ROZBUDOWANA

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznało środki finansowe w wysokości 2 000 000,00 zł na rozbudowę Pracowni Zgodności Tkankowej.

Pracownia, kierowana przez Panią prof. Barbarę Piątosę, wykonuje badania immunologiczne dla dzieci oczekujących na przeszczepienie nerki z terenu całej Polski - oznaczane są: antygeny HLA metodami biologii molekularnej, przeciwciała antylimfocytarne oraz anty-HLA, a także próby krzyżowe poprzedzające przeszczepienie narządu unaczynionego pobranego od dawcy żyjącego lub zmarłego. Monitorowane jest również leczenie przeciwciałami monoklonalnymi oraz stan immunizacji pacjentów po przeszczepieniu narządów unaczynionych. Pracownia prowadzi diagnostykę cytometryczną pierwotnych i wtórnych niedoborów odporności z użyciem czterokolorowego cytometru przepływowego.

Uzyskane środki finansowe umożliwią powiększenie przestrzeni laboratoryjnej, jak i zakup nowoczesnej aparatury diagnostycznej, co pozwoli na wdrożenie najbardziej zaawansowanych technologii immunogenetycznych i cytometrycznych. Dzięki inwestycji Pracownia będzie mogła:

- zwiększyć przepustowość badań wykonywanych na potrzeby krajowego programu przeszczepiania narządów, skracając czas oczekiwania na wyniki kluczowe dla kwalifikacji biorców i dawców;
- wdrożyć nowe metody molekularne, w tym techniki oparte na sekwencjonowaniu nowej generacji (NGS), co podniesie precyzję i czułość diagnostyki immunologicznej;
- rozszerzyć panel badań cytometrycznych;
- zwiększyć możliwości prowadzenia badań naukowych;
- wzmocnić współpracę z ośrodkami transplantacyjnymi w Polsce, oferując bardziej kompleksowe i szybsze wsparcie diagnostyczne dla pacjentów oczekujących na przeszczepienie.

Realizacja projektu rozbudowy Pracowni przyczyni się do dalszego podnoszenia jakości opieki nad dziećmi. Wzmocni również pozycję IPCZD jako wiodącego ośrodka diagnostycznego i naukowego w zakresie immunologii klinicznej i transplantacyjnej.



MNISW PRZYZNAŁO DOFINANSOWANIE NA ROZWÓJ ZAAWANSOWANEGO LABORATORIUM LC-MS/MS

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznało finansowanie w wysokości 2 592 950 zł na realizację inwestycji pn.: „Zakup wysokosprawnego chromatografu cieczowego sprzężonego z detekcją masową (LC-MS/MS) z zastosowaniem pobrań krwi metodą mikropróbkiowania wolumetryczno-absorpcyjnego (VAMS)”.

Dzięki nowym środkom ruszamy z programem badawczym opartym na najnowocześniejszych technologiach analitycznych. Inwestujemy w infrastrukturę, która pozwoli nam wejść na światowy poziom w monitorowaniu terapii u dzieci (TDM). Pracownia Terapii Monitorowanej, Farmakokinetyki Klinicznej i Toksykologii jest czołowym laboratorium wykorzystującym technikę mikropróbkiowania na świecie.

Kluczem do naszych badań jest połączenie wysokosprawnej chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) o najwyższej czułości. Co to zmienia?

- Ekstremalna czułość: oznaczamy leki i biomarkery toksyczności w mikropróbkach o objętości zaledwie 10–20 µl krwi (technika VAMS).
- Analityka multiparametrowa: jeden przebieg analityczny pozwoli nam na jednoczesne oznaczenie kilku substancji terapeutycznych oraz markerów (np. leków immunosupresyjnych i kreatyniny).
- Zgodność z rygorami ICH/EMA: nasze metody przejdą pełną walidację analityczną, badającą liniowość, odzysk analitu i wpływ matrycy w najbardziej wymagających warunkach.
- Modelowanie NLME: dane z aparatury zasilą zaawansowane modele farmakokinetyczne w oprogramowaniu Phoenix NLME i NONMEM, pozwalając na precyzyjne dawkowanie leków off-label.

Dzięki tej inwestycji znosimy konieczność wielokrotnego pobierania dużych objętości krwi u noworodków i dzieci po przeszczepach. Budujemy fundament pod cyfrową platformę zdalnego TDM, integrując wyniki z systemami medycznymi.

Gratulacje dla zespołu przygotowującego projekt:

- od strony merytorycznej: mgr Agnieszka Czajkowska oraz dr n.med i n. o zdr Arkadiusz Kocur;
- od strony formalnej: Dariusz Foryś oraz Mariusz Piotrowicz Dział Badań Naukowych.



DOFINANSOWANIE GRANTÓW - TRWAJĄCE KONKURSY

- [Nauka dla Rozwoju Społeczeństwa](#) (MNiSW) - od 2 czerwca 2025 r. - tryb ciągły!
- [OPUS 31](#) - na projekty badawcze dla naukowczyń i naukowców na wszystkich etapach kariery - do 16.06.2026
- [PRELUDIUM 25](#) - dla osób bez stopnia doktora - do 16.06.2026



DOFINANSOWANIE GRANTÓW - NADCHODZĄCE KONKURSY

- [NCN](#) - harmonogram konkursów 2026
- [NCBiR](#) - harmonogram konkursów 2026



WEBINARIUM PT. WPIS KOMISJI BIOETYCZNEJ NA LISTĘ NKB I DOBRE PRAKTYKI KONSTRUOWANIA REGULAMINÓW

Zapraszamy do udziału w webinarium online pt.: „Wpis komisji bioetycznej na listę NKB i dobre praktyki konstruowania regulaminów”, organizowanym przez Krajowe Centrum Bioetyki w Agencji Badań Medycznych. Seminarium odbędzie się 9 kwietnia 2026 r., w godzinach 10⁰⁰ – 11³⁰.



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

SZKOLENIE WEWNĘTRZNE Z WYKORZYSTANIA SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W PISANIU PRAC NAUKOWYCH

Zapraszamy na pierwsze spotkanie z cyklu pt. "Szkolenie z wykorzystania sztucznej inteligencji w pisaniu prac naukowych"

Sala nr 7 w Centrum Dydaktycznym CZD w dniu **30.03.2026 o godz. 14.00.**

Prosimy o potwierdzenie uczestnictwa w terminie do 23.03.2026 na adres e-mail: RCMC@ipczd.pl

Cykl obejmuje trzy spotkania. Kolejne planowane są w dniach: 13.04.2026 i 27.04.2026 o godz. 14:00.

Organizator: PeRCMC

Prowadzący: dr Rafał Bartczuk



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

KURS MOOC: OD DNA DO WYLECZENIA – TERAPIE GENOWE I OPARTE NA KOMÓRKACH ZMODYFIKOWANYCH GENETYCZNIE W LECZENIU CHOROÓB RZADKICH

W ponad 95% chorób rzadkich nadal brakuje zatwierdzonych metod leczenia. Istnieje pilna potrzeba specjalistycznej edukacji w zakresie terapii nowej generacji. Aby wypełnić tę lukę, Fundacja na rzecz Chorób Rzadkich (FFRD) z radością ogłasza uruchomienie naszego nowego otwartego kursu internetowego (MOOC) na platformie FutureLearn: „Od DNA do wyleczenia: terapie genowe i komórkowe z wykorzystaniem zmodyfikowanych genetycznie komórek w leczeniu chorób rzadkich”.

Kurs ten, koordynowany przez FFRD i opracowany przy wsparciu grantu ASGCT & Pfizer Global Medical Education. Grant, gromadzi uznanych na arenie międzynarodowej ekspertów, którzy zapoznają uczestników z najnowszymi technologiami zmieniającymi oblicze medycyny.

Główne tematy obejmują:

- Gene Editing: CRISPR-Cas9, base editing, and prime editing
- RNA Therapeutics: mRNA and Antisense Oligonucleotides (ASOs)
- Delivery Systems: Viral vectors and non-viral systems
- Real-World Impact: Clinical case studies in hemophilia and metabolic disorders, alongside moving patient testimonies

Rejestracja jest już otwarta: <https://www.futurelearn.com/courses/from-dna-to-cure-gene-and-gene-modified-cell-therapies-for-rare-diseases>

Dostęp do materiałów jest bezpłatny przez pierwsze 3 tygodnie od rejestracji. Sesja z moderatorem potrwa od 16 marca do 8 maja. W tym czasie eksperci będą dostępni online, aby odpowiadać na pytania i wspierać uczestników w czasie rzeczywistym.

Kurs ten jest przeznaczony przede wszystkim dla studentów uniwersytetów oraz początkujących naukowców zajmujących się biologią, naukami przyrodniczymi i medycyną. Może on również zainteresować pracowników służby zdrowia, decydentów, przedstawicieli przemysłu, rzeczników pacjentów oraz wszystkich, którzy chcą lepiej zrozumieć rozwój terapii genowych i terapii komórkowych opartych na komórkach zmodyfikowanych genetycznie w leczeniu rzadkich chorób. Zalecana jest podstawowa wiedza z zakresu biologii. rzeczywistym.



PHEMS BUSINESS HACKATHON 2026 – BARCELONA

20 marca 2026 r. dr Rafał Bartczuk oraz Stefan Marynowicz – reprezentanci Pediatricznego Regionalnego Centrum Medycyny Cyfrowej działającego w IPCZD (PeRCMC) – wzięli udział w PHEMS Business Hackathon 2026, wydarzeniu, które zgromadziło przedstawicieli wiodących europejskich szpitali pediatricznych, ekspertów ds. danych, klinicystów, badaczy, partnerów technologicznych oraz specjalistów ds. etyki i governance.

Celem spotkania było wspólne wypracowanie kierunków rozwoju Paediatric Health Data Space (PHDS) – bezpiecznej, interoperacyjnej przestrzeni danych medycznych dla pediatrii w Europie, gdzie interoperacyjność oznacza możliwość wymiany i wspólnego wykorzystania danych między różnymi jednostkami, a federacyjność odnosi się do modelu Federated Learning, w którym dane pozostają w miejscu ich wytworzenia, lecz mogą być bezpiecznie używane do wspólnych analiz.

Uczestnicy pracowali równoległe w trzech obszarach tematycznych:

- Benchmarking & Clinical Performance Services
- Data Services for Scientific Research
- Industry-facing services & monetization models

Każdy z tych obszarów skupiał się na praktycznych, realnych rozwiązaniach – od definiowania wartości usług i potrzeb użytkowników, przez identyfikację barier prawnych i organizacyjnych, aż po modele finansowania, które pozwolą PHDS działać w sposób zrównoważony i transparentny.

Pracowaliśmy z wykorzystaniem PHDS Business Model Canvas, co umożliwiło dynamiczną, interdyscyplinarną współpracę i szybkie przechodzenie od pomysłów do konkretnych założeń.

Dzień zakończył się ceremonią wręczenia **nagród**, podczas której wyróżniono wyjątkowe osiągnięcia uczestników:

- Najlepsza prezentacja: Ścieżka 3 Jasmine Kincaide
- Najlepszy prelegent: Antonio Urda Martínez Aedo
- **Najlepszy innowacyjny pomysł: Rafał Bartczuk (PeRCMC)**

To była intensywna i inspirująca sesja współpracy w międzynarodowym gronie – cieszymy się, że mogliśmy reprezentować Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” i dołożyć swoją cegiełkę do budowy przyszłości europejskich danych pediatricznych. Wróciliśmy z Barcelony pełni energii, nowych perspektyw i dobrych praktyk do wykorzystania u nas na miejscu.

Dziękujemy organizatorom i wszystkim uczestnikom za świetną atmosferę, wymianę wiedzy i wspólne myślenie o tym, jak technologie danych mogą realnie wspierać zdrowie dzieci w całej Europie.



GRANTY I STYPENDIA DLA NAUKOWCÓW



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

BIULETYN INFORMACYJNY
PRZYGOTOWYWANY JEST PRZEZ
DZIAŁ BADAŃ NAUKOWYCH WE
WSPÓŁPRACY Z BIUREM
KOMUNIKACJI I MARKETINGU
IPCZD

TELEFON: 22 815 72 46
E-MAIL: NAUKA@IPCZD.PL



Wykorzystano grafiki na licencji CC ze źródeł:
www.pixabay.com; www.freepik.com;
www.pexels.com oraz z grafiki własne przetworzone
przez AI.