Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej
im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk

Rozwój w IITD poprzez projekty i działania strategiczne w medycynie

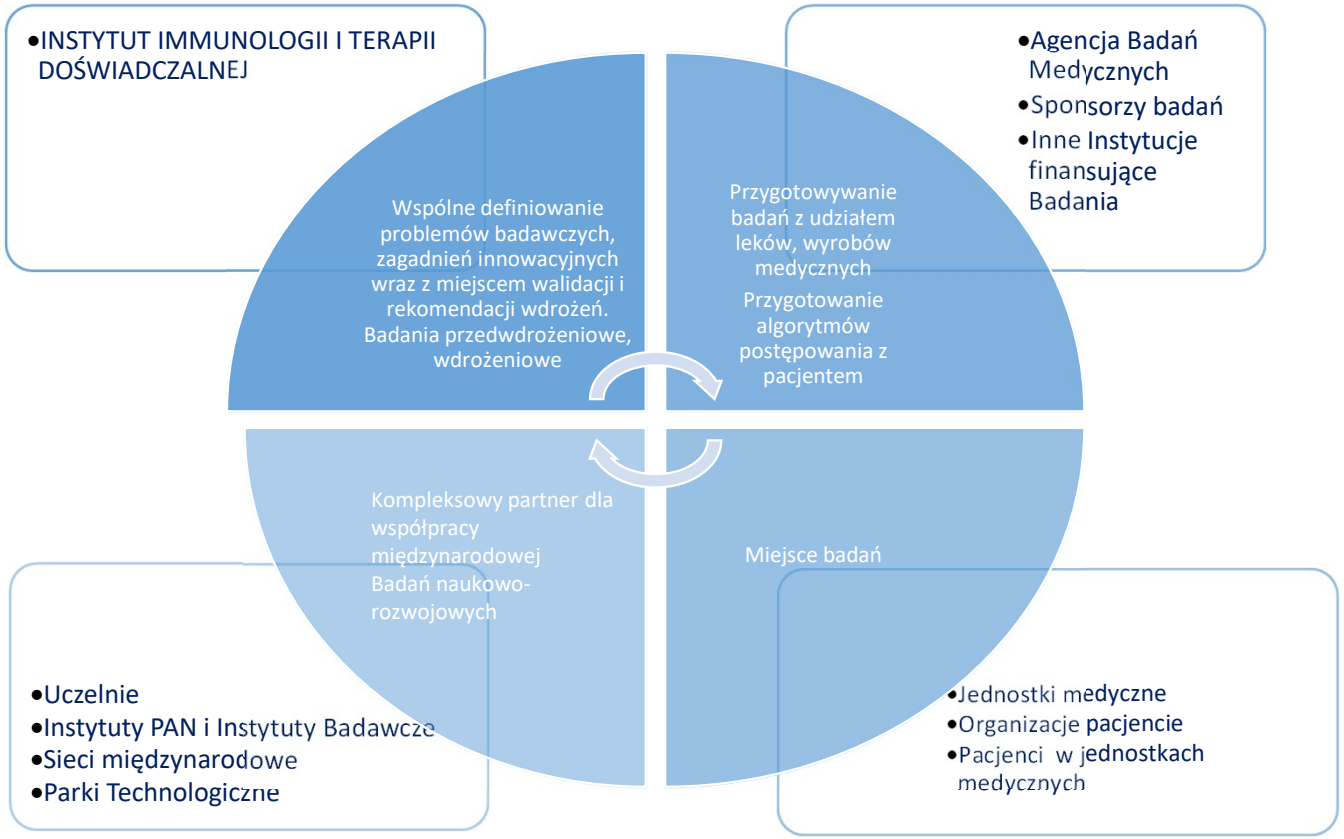
Małgorzata Krynicka – Duszyńska
Pełnomocnik ds. Rozwoju

Phosphofructokinaza (enzym), fot. Małgorzata Niezgódka-Oechsli

Działalność badawcza w obszarze strategicznym

CEL: Rozwój nacelowany na innowacyjność, napędzany konsolidacją potencjałów naukowych, organizacyjnych i kompetencyjnych

INNOWACJE aktywowane przez MEDYCYNĘ



Współpraca w zakresie prowadzenia badań o charakterze klinicznym

Szpitale współpracujące:
4 Szpital Wojskowy z Polikliniką Współpraca w zakresie prowadzonych badań oraz zaopatrzenia pacjenta w przypadku konieczności wsparcia na Intensywnej Terapii i hospitalizacji
Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich, Wrocław
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny we Wrocławiu
Dolnośląskie Centrum Chorób Serca im. Prof. Zbigniewa Religi we Wrocławiu
Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
Szpital im. Św. Jadwigi Śląskiej w Trzebnicy
Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus w Warszawie
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Inkubacja w badaniach



Rozwój zoptymalizowanych produktów badawczych (SZCZEPIONEK, LEKÓW), które odpowiadają rzeczywistym potrzebom epidemicznym/klinicznym



W zakresie innowacji zdrowotnych i pracy nad wspieraniem potrzeb klinicznych od pomysłu do wdrożenia.



Synergia z istniejącymi działaniami i procesami - zasoby i kompetencje specjalistyczne (Centra Wspierania Badań Klinicznych; Centra Medycyny Cyfrowej; Badacze; kierownicy projektów, itp.)



Nacisk na rozwój i wspieranie przedsiębiorczej kultury innowacji w środowiskach naukowych i klinicznych, jednocześnie wspierając dostęp z zewnątrz (studentów i firm) do środowisk w celu współtworzenia projektów.

Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk

Obecnie realizowane projekty strategiczne

Phosphofructokinaza (enzym), fot. Małgorzata Niezgódka-Oechsli

Naukowcy z Wrocławia zbadają, czy terapia fagowa jest bezpieczna i skuteczna w leczeniu przewlekłego zapalenia zatok przynosowych. Powołane do tych badań konsorcjum otrzymało grant w wysokości 15,5 mln zł z Agencji Badań Medycznych: „Niekomercyjne badanie kliniczne dla potwierdzenia bezpieczeństwa i skuteczności terapii fagowej w leczeniu przewlekłego zapalenia zatok przynosowych – RHINOPHAGE ”

Rosnąca antybiotykooporność w ostatnich latach uznawana jest za jedno z największych zagrożeń dla zdrowia publicznego na całym świecie.

W sytuacji, gdy coraz liczniejsze grupy bakterii nauczyły się bronić przed antybiotykami, konieczne jest poszukiwane innych metod terapii. Projekt, na który otrzymaliśmy dofinansowanie z ABM, dotyczy pacjentów z przewlekłym zapaleniem zatok przynosowych.



Radosław Sierpiński, prezes Agencji Badań Medycznych wręczył trzem dolnośląskim jednostkom symboliczne czeki na rozwój Regionalnych Centrów Medycyny Cyfrowej (RCMC).

Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii wraz z Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN oraz

4 Szpital Wojskowy również z Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN
otrzymało na ten cel blisko po 30 mln złotych.

To rewolucyjny krok we wspieraniu badań klinicznych, zapewniający powstanie zaplecza infrastrukturalnego, kadrowego i systemowego, którego do tej pory nie było.



Centra Medycy Cyfrowej to postęp technologiczny. To tworzenie wysokospecjalistycznych zespołów zajmujących się analizą danych i badaniami genetycznymi, rozszerzającymi podstawową diagnostykę.
To w takich centrach będzie mózg szpitala i instytucji naukowych. Tutaj będzie biobank i tworzone będą rozwiązania w zakresie medycy personalizowanej, najnowocześniej terapii. Powstaną interdyscyplinarne zespoły naukowe. Z takim zapleczem można konstruować badania na miarę potrzeb wykorzystując potencjał nauki a w ten sposób na najwyższym poziomie leczyć pacjentów.

Opracowanie produktu leczniczego opartego o modyfikowane genetycznie limfocyty T dla terapii nawrotowych i opornych postaci szpiczaka plazmocytowego: od produkcji wektora DNA z receptorem CAR po badania I/II fazy

BECAME – B(e)CMA CAR-T in MM THERAPY

wniosek złożony w konkursie ABM:

AGENCJA BADAŃ MEDYCZNYCH

otrzymał najwyższą ilość punktów oraz finansowanie w kwocie 50 623 169,62 zł.

BECAME –
B(e)CMA CAR-T in
MM THERAPY

Czas Trwania Projektu

2023-04-30 - 2029-04-29 !!!

CEL

- opracowanie technologii na bazie terapii CAR-T (chimeric antygen receptor T cells) w leczeniu szpiczaka plazmocytowego

Konsorcjum:

- Spółka Centrum Transferu Technologii IITD sp. z o.o. - **Lider**
- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN
- Dolnośląskie Centrum Onkologii, Pulmonologii i Hematologii

Badania Przemysłowe

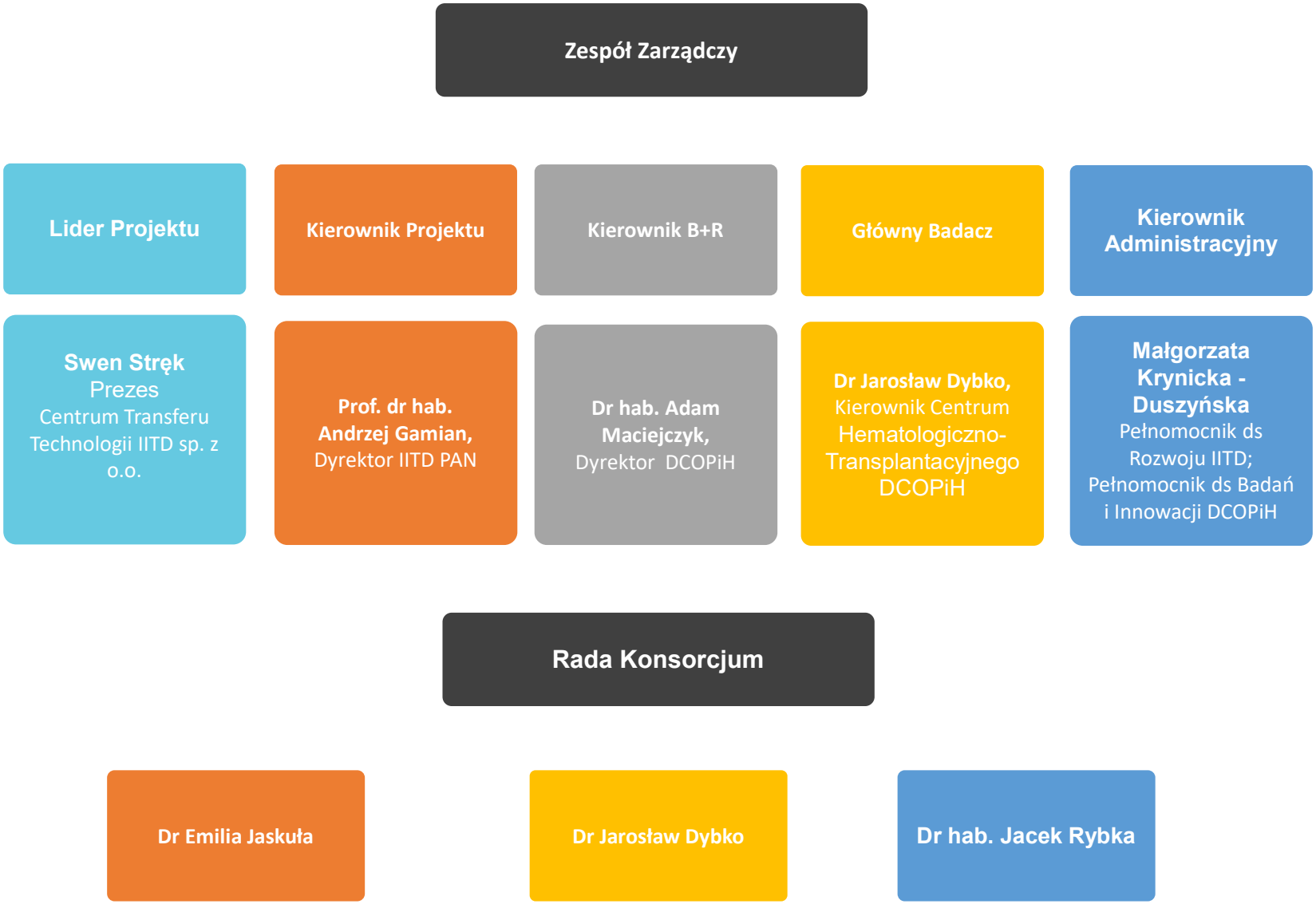
- zaprojektowanie konstruktu CAR-T anty BCMA (B cell maturation antygen),
- wytworzenie wektorów lentiwirusowych z konstruktem CAR
- badanie efektywności wytworzonego preparatu CAR-T w modelu in vivo i in vitro

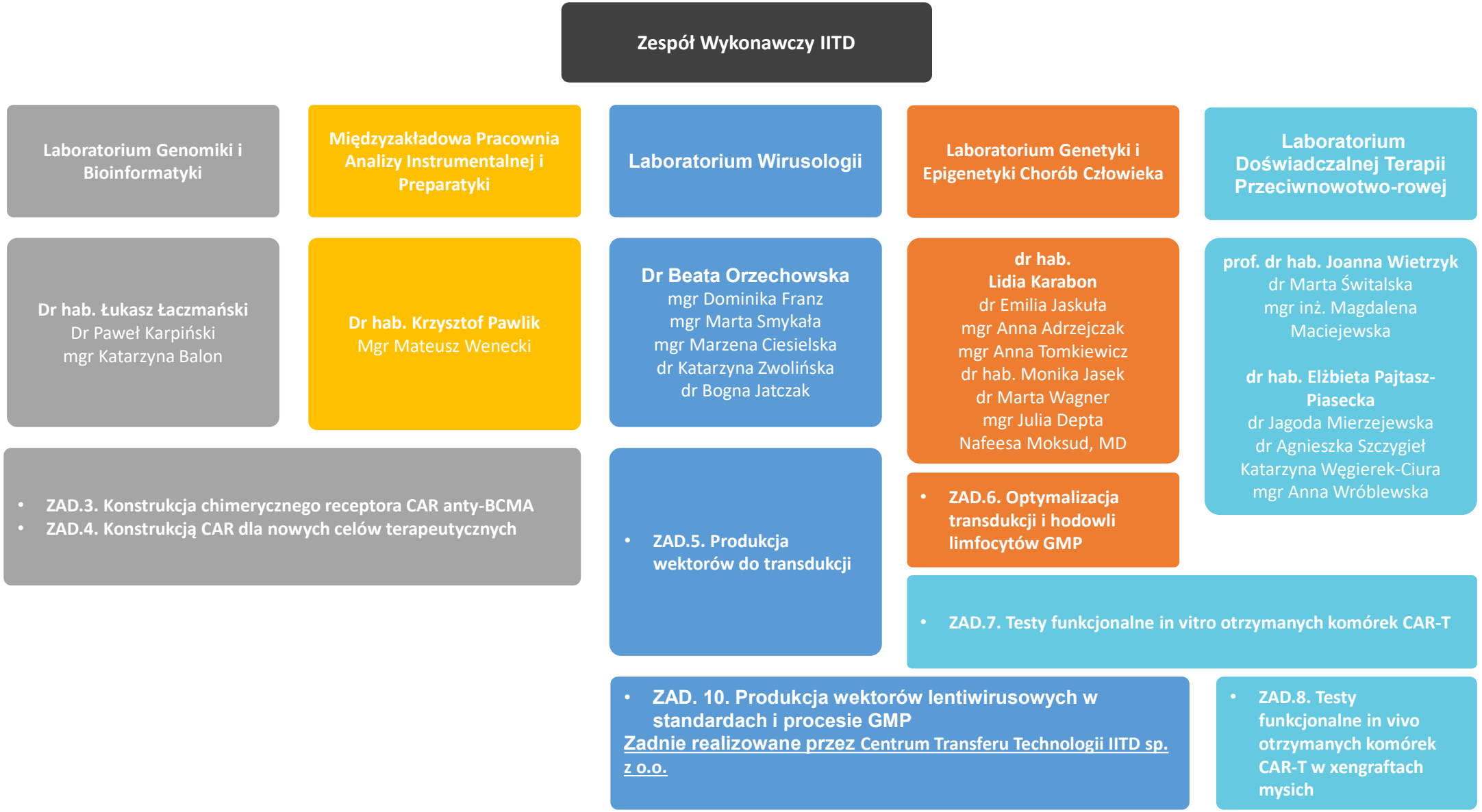
Badania Kliniczne

- Rejestracja i uruchomienie rekrutacja do badania
- Przygotowanie preparatów CAR-T zgodnie z wymogami GMP
- Podanie komórek CAR-T

Badania Podstawowe

- Prace nad nowymi celami terapeutycznymi i konstruktami CAR mającymi zastosowanie w innych niż szpiczak rozpoznaniach


Zespół Zarządczy
Lider Projektu
Kierownik Projektu
Kierownik B+R
Główny Badacz
Kierownik Administracyjny
Swen Stręk
Prezes
Centrum Transferu Technologii IITD sp. z o.o.
Prof. dr hab. Andrzej Gamian,
Dyrektor IITD PAN
Dr hab. Adam Maciejczyk,
Dyrektor DCOPiH
Dr Jarosław Dybko,
Kierownik Centrum Hematologiczno-Transplantacyjnego DCOPiH
Małgorzata Krynicka - Duszyńska
Pełnomocnik ds Rozwoju IITD;
Pełnomocnik ds Badań i Innowacji DCOPiH
Rada Konsorcjum
Dr Emilia Jaskuła
Dr Jarosław Dybko
Dr hab. Jacek Rybka


Zespół Wykonawczy IITD
Laboratorium Genomiki i Bioinformatyki
Międzyzakładowa Pracownia Analizy Instrumentalnej i Preparatyki
Laboratorium Wirusologii
Laboratorium Genetyki i Epigenetyki Chorób Człowieka
Laboratorium Doświadczalnej Terapii Przeciwnowotwo-rowej
Dr hab. Łukasz Łaczmański
Dr Paweł Karpiński
mgr Katarzyna Balon
Dr hab. Krzysztof Pawlik
Mgr Mateusz Wenecki
Dr Beata Orzechowska
mgr Dominika Franz
mgr Marta Smykała
mgr Marzena Ciesielska
dr Katarzyna Zwolińska
dr Bogna Jatczak
dr hab.
Lidia Karabon
dr Emilia Jaskuła
mgr Anna Adrzejczak
mgr Anna Tomkiewicz
dr hab. Monika Jasek
dr Marta Wagner
mgr Julia Depta
Nafeesa Moksud, MD
prof. dr hab. Joanna Wietrzyk
dr Marta Świtalska
mgr inż. Magdalena Maciejewska
dr hab. Elżbieta Pajtasz-Piasecka
dr Jagoda Mierzejewska
dr Agnieszka Szczygieł
Katarzyna Węgierek-Ciura
mgr Anna Wróblewska
• ZAD.3. Konstrukcja chimerycznego receptora CAR anty-BCMA
• ZAD.4. Konstrukcją CAR dla nowych celów terapeutycznych
• ZAD.5. Produkcja wektorów do transdukcji
• ZAD.6. Optymalizacja transdukcji i hodowli limfocytów GMP
• ZAD.7. Testy funkcjonalne in vitro otrzymanych komórek CAR-T
• ZAD. 10. Produkcja wektorów lentiwirusowych w standardach i procesie GMP
Zadnie realizowane przez Centrum Transferu Technologii IITD sp. z o.o.
• ZAD.8. Testy funkcjonalne in vivo otrzymanych komórek CAR-T w xengraftach mysich

Zespół Wykonawczy DCOPiH

Pracownia Propagacji i Modyfikacji Komórek Bank Tkanek i Komórek	Centrum Hematologiczno-Transplantacyjne	Zakład Diagnostyki Hematoonkologicznej
Dr Roman Małachowski Mgr Agata Borowik	**Dr Jarosław Dybko,** Lek. Monika Mordak-Domagała, Dr Izabela Dereń- Wagemann Dr Krzysztof Suchnicki. Dr Mariola Sędzimirska Dr Jacek Kwiatkowski + zespół pielęgniarski Alicja Hetnar kierownik Onkologicznego Centrum Wsparcia Badań Klinicznych	**Mgr Beata Celuch** Mgr Heleana Pakos Mgr Jolanta Bocheńska Mgr Edyta Koćwin Dr Emilia Jaskuła

- **ZAD. 2. Realizacja części klinicznej**
- **ZAD.1. Uzyskanie pozwolenia na prowadzenie badania klinicznego – Zadanie realizowane wspólnie z IITD PAN**