

# PACMAN

Zadanie Badawcze pn. „**Koniugaty przeciwciało-lek aktywowane przez metaloproteiny macierzy w spersonalizowanej terapii nowotworów litych**” [PACMAN] będzie realizowane przez Politechnikę Wrocławską w konsorcjum z pięcioma polskimi jednostkami naukowymi: Instytutem Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN w Warszawie, Instytutem Chemii Fizycznej PAN w Warszawie, Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN we Wrocławiu i Uniwersytetem Wrocławskim oraz Uniwersytetem Przyrodniczym we Wrocławiu.

Głównym celem Zadania Badawczego jest opracowanie spersonalizowanych koniugatów przeciwciało-lek (ADC), które umożliwią precyzyjne i bezpieczne leczenie nowotworów litych. Projekt zakłada wykorzystanie strategii „konia trojańskiego”, polegającej na połączeniu silnie toksycznego związku terapeutycznego z przeciwciałem i dostarczeniu go bezpośrednio do mikrośrodowiska guza, gdzie zostanie on aktywowany dopiero przez enzymy nowotworowe. Takie podejście ma zapewnić wysoką skuteczność leków przeciwnowotworowych przy mniejszym ryzyku uszkodzenia zdrowych tkanek.

Opracowywane technologie mają potencjał istotnego przełomu w dziedzinie terapii celowanych poprzez zwiększenie bezpieczeństwa terapii ADC, poprawę selektywności działania oraz umożliwienie ich szerszego zastosowania klinicznego. Projekt będzie realizowany od 02.03.2026 r. do 30.06.2030 r. przez blisko 100 naukowców.

Wysokość środków przeznaczonych na finansowanie projektu wynosi **72 854 809,89 zł**.

## **Personel Kluczowy Zespołu Badawczego tworzą:**

**dr hab. inż. Marcina Poręba** – Lider Zespołu Badawczego/Politechnika Wroclawska

**dr hab. Bożena Cybulska-Stopa**/ Politechnika Wroclawska

**prof. dr hab. Agnieszka Dobrzyń**/ Instytut Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego PAN

**prof. dr hab. Marcin Drąg**/ Instytut Chemii Fizycznej PAN

**dr hab. Elżbieta Pajtasz-Piasecka**/ Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN

**dr hab. Małgorzata Zakrzewska**/ Uniwersytet Wroclawski

**prof. dr hab. Arkadiusz Miązek**/ Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu

**Autor:wib8 Opublikowano:16.02.2026** 