



Dr hab. n med. Natalia Rozwadowska, prof. IGC PAN

Natalia Rozwadowska prowadzi badania naukowe obszarze genetyki człowieka ze szczególnym uwzględnieniem biologii komórek macierzystych. W swoim warsztacie naukowym stosuje zarówno badania oparte na zaawansowanych technikach sekwencjonowania następnej generacji poprzez badania *in vitro* poparte szeregiem technik oceniających funkcje komórek, aż do badań przedklinicznych na modelach zwierzęcych, które co warto podkreślić zgodnie z nurtem medycyny translacyjnej znalazły odbicie w przeprowadzonych we współpracy z ośrodkami klinicznymi w badaniach klinicznych I/II fazy.

Wyniki prac dr hab. Natalii Rozwadowskiej w znacznym stopniu przyczyniły się do precyzyjnego poznania funkcji komórek macierzystych pochodzenia mięśniowego (mioblastów) jak i mechanizmów ich różnicowania oraz opracowania skutecznych technik ich modyfikacji genetycznej oraz wielkoskalowej hodowli *in vitro*. Współpracując ze specjalistami z innych dziedzin nauki (fizyka, chemia) tworzy z nimi interdyscyplinarne zespoły pracujące nad wytworzeniem nowych rozwiązań wykorzystujących nanotechnologię czy prowadzące do opracowania nowych standardów w obrazowaniu molekularnym procesów biochemicznych. W chwili obecnej jej zainteresowania naukowe skupiają się nad wykorzystaniem komórek o indukowanej pluripotencji zarówno w aspekcie modelowania chorób jak i wykorzystania w zaawansowanych terapiach regeneracyjnych.

Osiągnięcia naukowe dr hab. Natalii Rozwadowskiej zostały już wielokrotnie nagradzane. Była ona między innymi laureatką Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej w programie START jak i Stypendium dla Wybitnych Młodych Naukowców MNiSW. Została dwukrotnie uhonorowana prestiżową Nagrodą Prezesa Rady Ministrów za pracę doktorską oraz w ostatnich latach za osiągnięcie habilitacyjne.

dr hab. Natalia Rozwadowska od wielu lat zajmuje się popularyzacją nauki. Dzięki jej inicjatywom Instytut Genetyki Człowieka PAN odwiedza corocznie blisko tysiąc uczestników warsztatów przygotowanych i prowadzonych przez członków kierowanego przez nią Zespołu ds. Popularyzacji i Promocji Nauki. Założone przez nią *Stowarzyszenie Gen-i-już* przy wsparciu Instytutu Genetyki Człowieka PAN oraz Urzędu Miasta Poznania realizuje autorski projekt „Mobilna Akademia Nauki”, który umożliwia prowadzenie warsztatów poruszających tematykę genetyki w szkołach.