



*dr hab. n. biol.*  
**Katarzyna DZITKO**

Stopień doktora habilitowanego uzyskała w 2015 r. Przedstawione do oceny osiągnięcia habilitacyjne dotyczyły roli naturalnych oraz syntetycznych związków w przebiegu zarażenia pasożytniczym pierwotniakiem *Toxoplasma gondii*. Prof. UŁ, dr hab. n. biol. K. Dzitko od 2016 r. pełni funkcję Prodziekana ds. dydaktyki Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ, a od 2019 r. – Dyrektora Szkoły Doktorskiej BioMedChem Uniwersytetu Łódzkiego i Instytutów Polskiej Akademii Nauk w Łodzi. Posiada również uprawnienia do wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego, które miała okazję wykorzystać w trakcie pandemii SARS-CoV2, podejmując w latach 2020-2022 pracę w Laboratorium Wirusów Oddechowych w Centralnym Szpitalu Klinicznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Prof. Dzitko doświadczenie badawcze zdobywała podczas stażu naukowego w The Institut für Medizinische Mikrobiologie und Virologie in Düsseldorf (Niemcy) pod kierunkiem dr. Hansa-Georga Fischer'a oraz podczas pobytu w Children's Medical Research Institute (Australia) współpracując z prof. Leszkiem Lisowskim. Była kierownikiem kilku grantów naukowych finansowanych przez NCN oraz Inkubator Innowacyjności 4.0. Jest współautorką 70 publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym oraz 11 patentów krajowych. Aktualna tematyka badawcza prof. Dzitko dotyczy analizy aktywności biologicznej nowo zsyntetyzowanych związków w poszukiwaniu potencjalnych czynników przeciwdrobnoustrojowych i przeciwpasożytniczych oraz opracowania nowej strategii immunoprotekcji przeciwko *Toxoplasma gondii*.

**Laboratorium Onkologii Molekularnej i Terapii Innowacyjnych**

**Wojskowego Instytutu Medycznego PIB**

ma przyjemność zaprosić na wykład

prof. UŁ, dr hab. n. biol. Katarzyny DZITKO z Katedry Mikrobiologii Molekularnej, Instytut Mikrobiologii, Biotechnologii i Immunologii, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytetu Łódzkiego

który odbędzie się w dniu:

**25.03.2024r. (poniedziałek) o godzinie 13.00**

na temat:

**„Poszukiwanie Skutecznych Terapii: Stare i Nowe Ścieżki w Zwalczeniu i Zapobieganiu Toksoplazmozy”**

Pasożyty typu *Apicomplexa*, w tym *Toxoplasma gondii*, przyczyniają się do zgonów ludzi oraz ogromnych strat ekonomicznych w gospodarstwach rolnych. Zarażenie *T. gondii* – poprzez spożycie cyst tkankowych lub oocyst środowiskowych pasożyta – odpowiada za znaczną część przypadków chorób przenoszonych przez żywność w Unii Europejskiej. Infekcja ta może prowadzić do poważnych komplikacji, szczególnie u osób z osłabionym układem odpornościowym lub płodów i noworodków z wrodzoną toksoplazmozą. W ostatnich latach prowadzone są intensywne badania mające na celu opracowanie nowych i skutecznych leków przeciwko *T. gondii*. Duże postępy dokonane zostały w identyfikacji związków chemicznych, które wykazują silne działanie przeciwko temu kosmopolitycznemu, wewnątrzkomórkowemu pasożytowi, przy minimalnej szkodliwości dla komórek żywiciela. Znaczącą nadzieją są substancje takie jak pirymidyny, salicyloanilidy, artemizyna, fluorochinolony, a także tiosemikarbazyny. Należy jednak podkreślić, że obecnie jedynym skutecznym sposobem zapobiegania zarażeniu jest profilaktyka zdrowotna, obejmująca edukację społeczeństwa w zakresie źródeł zarażenia oraz wczesne wykrywanie i leczenie osób narażonych, zwłaszcza kobiet w ciąży i noworodków, a także chorych na AIDS. Nadal bowiem nie opracowano skutecznej szczepionki profilaktycznej. Mimo postępów w nauce, nie opracowano także skutecznej metody eliminacji pasożyta z organizmu, co uzasadnia i podkreśla wagę oraz znaczenie dalszych badań nad lekoopornością i nowymi terapiami. W tym kontekście, wykorzystanie wektorów AAV jako pionierskiej metody terapeutycznej wydaje się obiecujące, ale wymaga licznych badań i eksperymentów.