

Dr Jolanta Grembecka – informacja biograficzna

Dr Jolanta Grembecka studiowała na Wydziale Chemii Uniwersytetu Opolskiego, gdzie w roku 1995 obroniła pracę magisterską pod kierunkiem Prof. Pawła Kafarskiego. W latach 1995–1996 Dr Grembecka pracowała na stanowisku asystenta w Zakładzie Biochemii Uniwersytetu Opolskiego. W roku 1996 rozpoczęła studia doktoranckie na Wydziale Chemicznym Politechniki Wrocławskiej w grupie Prof. Pawła Kafarskiego. Badania naukowe, które prowadziła w ramach pracy doktorskiej miały na celu użycie metod chemii obliczeniowej oraz eksperymentalne badanie aktywności biologicznej nowych niskocząsteczkowych inhibitorów enzymu leucyloaminopeptydazy jako związków o potencjalnym działaniu przeciwnowotworowym oraz antymalarycznym. Badania teoretyczne w ramach tego projektu prowadzone były pod kierunkiem Prof. Andrzeja Sokalskiego. W roku 2000 Dr Grembecka obroniła pracę doktorską na Politechnice Wrocławskiej, gdzie w tym samym roku została zatrudniona na stanowisku adjunkta w Instytucie Chemii Organicznej, Biochemii i Biotechnologii.

W roku 2002 Dr Grembecka wyjechała do Stanów Zjednoczonych w celu odbycia stażu podoktorskiego na University of Virginia, Department of Physiology and Biological Physics. Pierwszy staż podoktorski (2002–2004) Dr Grembecka odbyła w grupie Prof. Zygmunta Derewendy, gdzie prowadziła badania strukturalne białek przy użyciu metod krystalograficznych. Następnie w latach 2004–2006 odbyła drugi staż podoktorski na University of Virginia w grupie, którą kierował Prof. John Bushweller. W trakcie tego stażu podoktorskiego Dr Grembecka zaangażowana była w kilku projektach naukowych dotyczących badań przedklinicznych nad rozwijaniem nowych terapii celowanych do leczenia przeciwnowotworowego, a w szczególności rozwijaniem badań nad nowymi lekami na ostre białaczki z translokacjami w obrębie genu *CBF* (*Core Binding Factor*). W roku 2006 Dr Grembecka została zatrudniona na stanowisku Research Assistant Professor na University of Virginia, gdzie kontynuowała badania nad rozwijaniem nowych terapii na ostre białaczki z translokacjami *CBF* oraz *MLL* (*Mixed Lineage Leukemia*). W roku 2009 Dr Grembecka rozpoczęła pracę na University of Michigan, Department of Pathology, na stanowisku Assistant Professor, gdzie kieruje laboratorium badawczym zajmującym się rozwojem nowych terapii celowanych do leczenia chorób nowotworowych. Wysiłki w grupie Dr Grembeckiej są w szczególności skoncentrowane na rozwijaniu nowych terapii celowanych do leczenia białaczek z translokacjami w obrębie genu *MLL*. Laboratorium Dr Grembeckej zidentyfikowało niskocząsteczkowe inhibitory białek fuzyjnych *MLL* i aktualnie zajmuje się dalszymi

chemicznymi modyfikacjami tych związków by poprawić ich właściwości fizykochemiczne i uzyskać związki gotowe do badań klinicznych u ludzi. Poza użyciem metod chemii medycznej, w grupie Dr Grembeckiej prowadzone są testy biochemiczne, biofizyczne oraz badania biologiczne tych związków w komórkach białaczkowych. Ponadto bliską współpracą z innymi zespołami z University of Michigan umożliwia testowanie aktywności tych związków w mysich modelach ostrej białaczki z translokacjami genu *MLL*.

Dr Grembecka kieruje 6-cio osobowym zespołem na University of Michigan, jest autorem około 40-stu publikacji naukowych w renomowanych czasopismach naukowych oraz trzech patentów. Dr Grembecka jest członkiem organizacji naukowych: American Chemical Society oraz American Association for Cancer Research. Badania naukowe prowadzone przez Dr Grembecka sponsorowane są przez Leukemia and Lymphoma Society oraz National Institute of Health.