

Projekt pn. „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych”
realizowany w ramach Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Dr hab. Grażyna Faure-Kuźmińska jest absolwentką Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie. Od 1985 roku pracuje w Instytucie Pasteura w Paryżu. Jej główne zainteresowania naukowe dotyczą biochemii β -neurotoksyn z jadu *Crotalus durissus terrificus*, a w szczególności identyfikacji miejsc funkcjonalnych fosfolipaz A_2 (PLA_2) odpowiedzialnych za oddziaływania z różnymi białkami. Dr hab. Faure-Kuźmińska oczyściła oraz scharakteryzowała kilka izoform PLA_2 z jadu grzechotnika. Ponadto, opisała strukturę dwóch izoform ammodytoksyny z jadu *Vipera ammodytes ammodytes* oraz IV-rzędową strukturę kompleksu krotoksyny z *Crotalus durissus terrificus*. Na podstawie badań biochemicznych i strukturalnych zaproponowała model wyjaśniający przeciwzkrzepowe właściwości PLA_2 . Obecnie kontynuuje badania nad specyficznymi oddziaływaniami fosfolipaz z różnymi białkami receptorowymi. Badania te wpisują się w poznawanie mechanizmów chorób neurodegeneracyjnych, zakrzepowych oraz zwłóknień uwarunkowanych genetycznie. Jest autorem ponad 70 prac opublikowanych w prestiżowych czasopismach m.in. *EMBO Molecular Medicine*, *Human Molecular Genetics*, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.*, *Journal of Structural Biology*, *Journal of Molecular Biology*, *Biochimica et Biophysica Acta*, *Biochemistry*.

W 2014 roku Dr hab. Faure-Kuźmińska była gościem Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UMK jako *Visiting Professor* i zaprezentowała bardzo interesujące wykłady omawiające klasyfikację, budowę oraz funkcje fosfolipaz A_2 z grupy IIA.