

Magdalena Kowacz ukończyła jednolite studia magisterskie na kierunku Oceanografia na Uniwersytecie Gdańskim. Po studiach uzyskała roczne stypendium naukowe na Uniwersytecie Aveiro w Portugalii w ramach projektu „Chemical characterization of urban aerosols PM 2.5 and PM10”. Po zakończeniu pracy w projekcie, w 2006 roku Magdalena Kowacz rozpoczęła badania na Uniwersytecie w Munster w Niemczech w ramach Europejskiej Sieci Badawczej Marie Curie. Badania zaowocowały uzyskaniem w roku **2009** stopnia **doktora nauk przyrodniczych** nadanego z najwyższym wyróżnieniem (*summa cum laude*) przez **Uniwersytet w Munster**.



Następnym etapem rozwoju naukowego było uzyskanie finansowania od Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (*European Research Council*) w postaci trzyletniego (**2010-2013**) grantu **European Reintegration Grant** na prowadzenie własnych badań naukowych w *Institute of Chemical and Biological Technology* (ITQB) w Oeiras w Portugalii. Podczas pracy w ITQB w Portugalii w latach **2010 – 2015** Magdalena Kowacz była kierownikiem **trzech projektów naukowych** dedykowanych krystalizacji białek.

W roku **2016** Magdalena Kowacz uzyskała finansowanie od Narodowego Centrum Nauki na realizację projektu **FUGA** pod tytułem „Wpływ promieniowania podczerwonego na oddziaływanie białek z powierzchnią stałą” prowadzonego w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Badania dotyczące samoorganizacji białek w roztworze i ich interakcji z powierzchniami stałymi zaowocowały zaproszeniem Magdaleny Kowacz na Wydział Bioinżynierii Uniwersytetu Waszyngtońskiego (*University of Washington*) w Seattle, gdzie Magdalena Kowacz spędziła dwa lata (**2018-2020**) jako **Visiting Assistant Professor**.

Od lipca **2021** Magdalena Kowacz jest kierownikiem projektu naukowego **Sonata Bis** finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki i zatytułowanego „Napięcie bariery hydrożelowej: Nowe spojrzenie na potencjał błonowy komórki i jego znaczenie dla wczesnego rozwoju zarodka”. Projekt realizowany jest w Instytucie Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie.