

dr hab. Agnieszka Chylewska – Kierownik Pracowni Oddziaływań Międzycząsteczkowych;
pokój A217; e-mail: agnieszka.chylewska@ug.edu.pl; tel.: +48 58 523 5052.

Urodzona 15 kwietnia, zodiakalny Baran. Po ukończeniu studiów w 2004 roku na Wydziale Chemii Uniwersytetu Gdańskiego uzyskała tytuł zawodowy magistra chemii, w roku 2008 stopień naukowy doktora nauk chemicznych, a w roku 2013 ukończyła studia podyplomowe na kierunku menedżer badań naukowych i prac rozwojowych. W swoich badaniach zajmuje się tworzeniem krystalicznych, biologicznie aktywnych związków organicznych (pochodne pirazyny, witaminy, toksyny, antybiotyki) oraz ich połączeń koordynacyjnych z jonami metali bloku d o znaczeniu farmaceutycznym i medycznym, które są kolejno poddawane badaniom eksperymentalnym. Mają one na celu ustalenie profilu bionieorganicznego otrzymanych związków (pKa, trwałość termodynamiczna i termiczna, analiza struktury, lipofilowość, rozpuszczalność, właściwości redoks, aktywność mikrobiologiczna) oraz określenie mocy i charakteru oddziaływań kompleksów z wybranymi biomolekułami (DNA, BSA). W pracy wykorzystuje techniki potencjometryczne, spektroskopowe (UV-Vis, IR, NMR, TG/IR), fluorymetryczne, elektrochemiczne, konduktometryczne i obliczeniowe (CVEQUID, EQUID, Hyperchem).

Zainteresowania naukowe A. Chylewskiej to: chemia preparatywna (synteza), chemia eksperymentalna w ujęciu ww. prowadzonych badań, chemia koordynacyjna, fizyczna oraz bionieorganiczna. Jest autorką publikacji oraz artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych i fachowych oraz pracach zbiorowych. Była wykonawcą grantów KBN, MNiSW, NCN i NCBiR.

Interesuje się tworzeniem kosmetyków naturalnych (organicznych), bio-kosmetyków dedykowanych dzieciom, chętnie czyta literaturę popularną. Posiada patent sternika motorowodnego i aktywnie pływa. W wolnych chwilach uprawia strzelectwo sportowe (posiada licencję).