

Dr hab. Agnieszka Zofia Wilczewska, prof. UwB



Dr hab. Agnieszka Z. Wilczewska kieruje Zakładem Polimerów i Syntezy Organicznej Wydziału Chemii Uniwersytetu w Białymstoku. Jej praca doktorska dotyczyła chemii organicznej natomiast habilitacyjna chemii polimerów. Odbyła dwa staże naukowe w Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Gif sur Yvette, Francja (prof. Samir Zard, Eiffel Scholarships in France for International Students) oraz staż naukowy w Rhodia Recherches et Technologies, Centre de Recherches et Technologies d'Aubervilliers, Francja (w ramach Maria Curie Fellowship).

Była i jest kierownikiem trzech projektów OPUS oraz opiekunem naukowym trzech projektów PRELUDIUM. Jest współautorem 79 publikacji z listy filadelfijskiej, cytowanych około 2250 razy, indeks H = 25 (Scopus). Jest również współautorem 9 publikacji i monografii naukowych, 10 patentów i zgłoszeń patentowych oraz podręcznika „Podstawy chemii kosmetycznej”.

Zainteresowania badawcze: Otrzymywanie dobrze zdefiniowanych i scharakteryzowanych materiałów polimerowych pod względem ich właściwości fizykochemicznych; Synteza i analiza polimerów zawierających rdzeń magnetyczny oraz wrażliwych na bodźce do zastosowań biomedycznych, metody modyfikacji własności fizycznych polimerów (temperatura zeszklenia, hydrofilowość/hydrofobowość) oraz wybrane właściwości chemiczne; Synteza i analiza selektywnych sorbentów polimerowych zdolnych do wybiórczej sorpcji związków organicznych, a także jonów metali; Synteza i analiza polimerów zawierających w swojej strukturze fulereny i inne nanocząstki; Projektowanie materiałów pod względem ich chemicznej selektywności i stabilności, metody fizycznej i chemicznej immobilizacji grup funkcyjnych i enzymów w materiałach polimerowych i nanocząstkach.