

Prof. dr hab.
Jacek
Lipok



Prof. dr hab. Jacek Lipok jest absolwentem Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Opolu. Studia na unikatowej specjalności Agrobiochemia, na kierunku chemii, ukończył w 1988 roku. Zainteresowanie naturalnymi i syntetycznymi związkami chemicznymi, jako regulatorami aktywności owadów, zaowocowały obroną rozprawy doktorskiej (1995) poświęconej relacjom pomiędzy owadami zasiedlającymi agrocenozy marchwi i występującymi tam roślinami. W kolejnych latach, współpracując z zespołem prof. Giuseppe Forlaniego z Wydziału Nauk o Życiu Uniwersytetu w Ferrarze oraz z wiodącym europejskim producentem związków polifosfonowych, przedsiębiorstwem Zschimmer & Schwarz (Mohsdorf, Niemcy), podjął badania nad przemianami związków fosfonoorganicznych w ekosystemach, koncentrując się na opracowaniu procedur badawczych umożliwiających śledzenie tych procesów. Wyniki tych prac, dotyczące biotransformacji ksenobiotyków fosfonoorganicznych przez mikroorganizmy, stały się podstawą rozprawy habilitacyjnej i uzyskania w 2011 roku stopnia doktora habilitowanego. 11 kwietnia 2020 roku otrzymał tytuł profesora.

Jego aktualne zainteresowania naukowe związane są z oceną aktywności biologicznej, w tym aktywności farmaceutycznej naturalnych i syntetycznych związków chemicznych, ukierunkowaną biosyntezą

modulatorów metabolizmu oraz z analizą przebiegu procesów katalizowanych przez organizmy. W sferze bioanalityki wykorzystuje metody spektroskopowe, szczególnie spektroskopię magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR), spektrometrię mas (MS) oraz spektroskopię absorpcyjną FT-IR i spektrofotometrię UV-Vis, skojarzone z metodami chromatograficznymi.

Autor i współautor około 80 publikacji, 5 przyznanych patentów i ponad 180 wystąpień konferencyjnych, w tym ponad 30 wykładów. Stypendysta Izby Rolniczej Nadrenii-Palatynatu (Uniwersytet w Bonn) i programu Erasmus (Uniwersytet w Ferrarze, Uniwersytet Katolicki w Gandawie). W latach 2009–2020 pięciokrotnie nagrodzony nagrodą JM Rektora Uniwersytetu Opolskiego, w tym czterokrotnie za działalność naukową. Nagrodzony medalem okolicznościowym Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Członek Zespołu Analizy Farmaceutycznej, Biomedycznej i Produktów Naturalnych Komitetu Chemii Analitycznej PAN.

Wypromował czworo doktorów, obecnie opiekun czworga doktorantów. Promotor 67 eksperymentalnych prac dyplomowych: 43 magisterskich i 24 licencjackich/inżynierskich. Autor i realizator 12 interdyscyplinarnych kursów dydaktycznych prowadzonych na I, II i III stopniu studiów na kierunku chemii. Autor blisko 30 wykładów popularnonaukowych wygłoszonych w czasie festiwalu nauki oraz w ramach programu „Zaproś wykładowcę”.

Prorektor ds. Nauki Uniwersytetu Opolskiego od 2019 roku. Zaangażowany w działalność Opolskiego Oddziału PTChem, w latach 2007–2012 pełnił funkcję przewodniczącego zarządu tego oddziału. Od 2012 członek Prezydium Zarządu Głównego PTChem i opiekun Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego.

