doc. dr. sc. Anita Horvatić
Zavod za kemiju i biokemiju
Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju
Zagreb, 14. listopada 2024.

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Anita Horvatić rođena je 24. lipnja 1982. godine u Zagrebu. Osnovnu školu završila je u Velikoj Gorici, nakon čega upisuje Klasičnu gimnaziju u Zagrebu. Diplomirala je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu 2005. g. s temom „*Dobivanje rekombinantnih proteina suvremenim ekspresijskim sustavima: primjer kvaščeve seril-tRNA-sintetaze"* (mentorica: akademkinja prof. dr. sc. Ivana Weygand-Đurašević). Tijekom 3. i 4. godine studija, na temelju uspjeha je dobivala stipendiju Grada Velike Gorice. Na istom fakultetu je 2014. g. obranila doktorski rad pod naslovom „*Spektrometrija masa fragmenata peptidnih iona nastalih djelovanje radikala"* (mentor: doc. dr. sc. Mario Cindrić) stekavši akademski stupanj doktora znanosti u području prirodnih znanosti, grana kemija.

Nakon diplome (2005. g.) zapošljava se u Plivi - Istraživanju i razvoju u Laboratoriju za tekućinsku kromatografiju, te Laboratoriju za spektrometriju masa gdje je tijekom 3.5-godišnjeg rada bila odgovorna za razvoj, validaciju i transfer analitičkih metoda za analizu gotovih oblika lijekova, sirovina za farmaceutske proizvode i biofarmaceutika primjenom tehnika LC, LC-MS i MS. Njezin znanstveni rad tijekom rada u Plivi obuhvaćao je ispitivanje stabilnosti proteina (aktivnih tvari biofarmaceutika) u otopinama.

2009. g. se zapošljava na Institutu Ruđer Bošković u Laboratoriju za sistemsku biomedicinu, gdje je sudjelovala u uvođenju proteomskih metoda temeljenih na spektrometriji masa. Uz izradu doktorata, bila je odgovorna za analize aktivnih farmaceutskih sastojaka, biljnih pripravaka, vode, pića, ulja, bioloških i kliničkih uzoraka, kao i izradu pripadajućih izvještaja, surađujući s farmaceutskom industrijom (TAPI Hrvatska, Pliva Hrvatska, Cedevita, Hospira) i akademskom zajednicom (Sveučilištima u Zagrebu i Rijeci, IRB-om itd.).

Tijekom naredne 4,5 godine, pozicija iskusnog istraživača na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na projektima FP7 ERA Chair „VetMedZg" i Marie Skłodowska-Curie Action H2020 - Joint Doctorate in Molecular Animal Nutrition „MANNA" omogućila joj je rad u međunarodnom okruženju, suradnju s mnogobrojnim istraživačkim grupama u svijetu, pri čemu je implementirala metode za proteomska i metabolomska istraživanja temeljene na spektrometriji masa. Također je sudjelovala u edukaciji stranih studenata dvojnog doktorata u sklopu projekta „MANNA" održavši niz predavanja iz područja multi-omika i bioinformatičke analize tijekom ljetnih škola te online predavanja (e-učenje).

2020. g. zapošljava se kao docent na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu u Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju gdje sudjeluje u nastavi iz predmeta Fizikalna kemija i Zelena kemija. Bila je mentor studentima pri izradi završnih (3 obranjena) i diplomskih (4 obranjena) rada. Redovito pohađa radionice u svrhu poboljšanja nastavničkih kompetencija.

Znanstveno-istraživačka djelatnost doc. dr. sc. Horvatić fokusirana je na primjenu visokorpotočnih (omika) tehnika temeljenih na spektrometriji masa u biomedicini, biotehnologiji i nutricionizmu. Sudjelovala je u realizaciji 9 nacionalnih (HRZZ, MZOS, HAZU, BICRO PoC), 2 međunarodna (FP7, H2020) i 2 infrastrukturna projekta kao suradnik.

Znanstvena aktivnost rezultirala je objavom 61 rada od kojih je 58 indeksirano u bazi Web of Science Core Collection pri čemu je doc. dr. sc. Anita Horvatić glavni autor na 9 radova. Broj citata radova u iznosi 625 (h-indeks iznosi 14). Koautor je više od 40 posterskih i usmenih priopćenja na znanstvenim skupovima. Za svoj izvrstan znanstveni rad dobila je Godišnju nagradu Instituta Ruđer Bošković (2015.g.), kao i priznanje L'Oreal-UNESCO-a „Za žene u znanosti“ 2014. g. Ko-inventor je međunarodnog patenta.

Doc. dr. sc. Anita Horvatić redovito sudjeluje u recenziji radova u međunarodnim znanstvenim časopisima, kao i znanstvenih projekata (VEGA, Slovačka akademija znanosti) i projektnih izvještaja (HRZZ). Također redovito sudjeluje u edukaciji mladih istraživača i studenata iz područja visokoprotočnih (omika) tehnologija kroz pozvana predavanja na ljetnim školama i radionicama. Ujedno je član Organizacijskog odbora dvije međunarodne radionice Workshop on Mass Spectrometry in Life Sciences (2022.g i 2024.g.) koja se održava svake dvije godine na PMF-u u Zagrebu.

Članica je Hrvatskog društva za proteomiku i metabolomiku od 2017.g., čiji je član Stručnog povjerenstva od 2020. g. (u četverogodišnjem mandatnom razdoblju). U trogodišnjem mandatnom razdoblju od akad. god. 2021./2022.-2023./24. bila je pročelnik Laboratorija za fizikalnu kemiju i koroziju.

Anita Horvatić