



Marija Bartolić rođena je 1994. godine u Zagrebu. Diplomski studij Kemije (smjer analitička kemija i biokemija) na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu završila je 2021. godine.

Kao student diplomskog studija bila je aktivni član studentske udruge IAESTE koja se bavi razmjenom stručnih praksi u inozemstvu. Tijekom diplomskog studija i izrade diplomskog rada, tri je mjeseca provela na stručnoj praksi na *Institut für Biomaterialien und biomolekulare Systeme*, Stuttgart, Njemačka, u grupi prof. Stephana Nussbergera.

Po završetku diplomskog studija, 2021. godine zapošljava se kao asistent, HrZZ doktorand, na Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada, u Zavodu za toksikologiju. Iste godine upisuje Poslijediplomski studij Kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu. Doktorsku disertaciju izrađuje pod mentorstvom dr. sc. Anite Bosak u okviru istraživačkog projekta „Razvoj bioaktivnih molekula za tretman neurodegenerativnih bolesti“ (HrZZ-IP-2020-02-9343).

Područje njenog istraživanja je biološka evaluacija malih organskih molekula kao potencijalnih višeciljnih lijekova za tretman Alzheimerove bolesti. U sklopu disertacije istražuje nekoliko skupina liganada različitih kemotipova, a fokusirana je na određivanje njihove sposobnosti inhibicije BACE1 i A $\beta$ -agregacije, njihovih kelatirajućih, antioksidativnih /prooksidativnih svojstva, a za neke od spojeva i sposobnost inhibicije ljudskih kolinesteraza. Također, njeno istraživanje uključuje korištenje *in silico* metoda za predikciju fizikalno-kemijskih svojstava nosintetiziranih molekula, analizu odnosa strukture i aktivnosti, te dizajn novih potencijalnih višeciljnih inhibitora. Tijekom doktorskog studija boravila je mjesec dana na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu gdje je surađivala s radnom grupom profesora D. M. Oopenice i usavršavala se na nekoliko međunarodnih škola i konferencija s temama iz područja njezinog istraživanja (17<sup>th</sup> ISCM2022, ESMEC2022, Joint IUBMB/FEBS Advanced Lecture course „Molecular Targets for anti-aging interventions2022, EFMC/ASMC2023, EFMC/YMCS2023, 9<sup>th</sup> Conference of Young Chemists of Serbia, 2023).

Dio svojeg dosadašnjeg rada predstavila je u obliku posterskih prezentacija na šest domaćih i međunarodnih konferencija i škola te objavila u jednom znanstvenom radu. Aktivno sudjeluje u promociji rezultata projekta 9343 kao i znanosti općenito. Članica je Hrvatskog kemijskog društva (HKD) te Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB).