

Dr. sc. Valentina Borko rođena je 1994. godine u Zagrebu. Osnovno i srednjoškolsko obrazovanje završila je u Vrbovcu. Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2015. godine stekla je titulu sveučilišne prvostupnice kemije, a 2018. titulu magistre kemije. Na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2024. stekla je akademski stupanj doktorice znanosti pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Tina Weitnera.

Od 2018. do 2019. godine radila je kao analitičar u Laboratoriju za kromatografske tehnike u Hospiri Zagreb d.o.o. 2019. godine se zapošljava na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, Zavodu za opću i anorgansku kemiju, kao doktorand na projektu koji je financirala Hrvatska zaklada za znanost. Od 2024. godine radila je kao viši asistent na Farmaceutsko biokemijskom fakultetu, Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju, a od 2025. godine kao docent (na zamjeni).

Tijekom rada na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu sudjelovala je u izvođenju nekoliko kolegija u sklopu integriranog prijediplomskog i diplomskog studija Farmacije i Medicinske biokemije: Opća kemija sa stehiometrijom, Metaloproteini: struktura i mehanizam, Biološka kemija i Analitička biokemija. Na institucionalnoj razini sudjeluje u radu Povjerenstva za popularizaciju znanosti i odnose s javnošću.

Njezin dosadašnji znanstveni rad uključuje određivanje jakosti interakcija glikoproteina sa specifičnim ligandima, kao i glikoanalitiku, odnosno utvrđivanje čimbenika koji utječu na promjene glikanskog sastava plazmatskih glikoproteina. Koautorica je šest izvornih znanstvenih radova indeksiranih u bazi WoS od čega četiri Q1 kvartila. Bila je suradnica na dva znanstvena projekta. Izlagala je na nekoliko međunarodnih znanstvenih skupova te bila članica organizacijskog odbora jednog znanstvenog skupa.

Aktivna je u popularizaciji znanosti te je članica Hrvatskog kemijskog društva i Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju.