

Veronika Stoka

V. Stoka je rojena v Buenos Airesu, Argentina in je potomka primorskih Slovencev. Diplomirala je iz kemijskih znanosti (1990). Po prihodu v Slovenijo (1991) se je vključila na Odseku za biokemijo, Instituta Jožef Stefan (IJS) na področju proteoliznih encimov. Magistrirala je iz biokemije (1993) in doktorirala iz kemijskih znanosti (1997) na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani (FKKT). Delo je zajemalo katepsin S in kruzipain, s poudarkom na njihovi mehanizmi interakcije z njihovimi proteinskimi inhibitorji cistatini.

Dotedanje raziskovalno delo jo je vodilo do ideje, da cisteinski katepsini sodelujejo pri aktivaciji cisteinske proteaze kaspaz, za katere je bilo znano da sodelujejo pri procesih celične smrti. Na osnovi te ideje je dobila povabilo za podoktorske izpopolnjevanje (1998-1999) na uglednem Burnham Medical Research Institute v San Diegu – ZDA pri prof. Guy S. Salvesenu ki je potrdilo njeno idejo in je vodilo do odkritja "lizosomalne poti apoptoze", kar predstavlja pionirsko delo na tem področju. V nadaljevanju je dobila povabilo prof. Dale E. Bredesena, Buck Institute for Age Research v Novato – ZDA za nadaljevanje raziskav molekularnih osnov staranja in nevrodegeneracije. Vse pridobljeno znanje in izkušnje iz tujine je prenesla v laboratorij na IJS in s tem so se njene raziskave razširile na področje strukturne bioinformatike in lizosomalnih obolenj. Postavljen je bil koncept "strukturne proteinske mreže" na primeru kalikrein-kinin in renin-angiotenzin sistem. V zadnjem času se je usmerila na raziskave lizosomalne cisteinske proteinaze katepsina F in njegovih patoloških mutant.

Objavila je več kot 60 znanstvenih člankov z 9747 citati in h-indeksom 33 (Vir: ISI Web of Science), oz. 18736 citatov in h-indeksom 35 (Google Scholar). S temi rezultati se je uvrstila med najbolj citirane slovenske raziskovalce na področju biokemije in molekularno biologijo.

Na osnovi teh raziskovalnih dosežkov je dobila povabila za predavanja na univerzah, raziskovalnih inštitutih, ter konferencah in simpozijih doma in v tujini.

V. Stoka je tudi vključena pri pedagoških aktivnostih na podiplomski ravni. Habilitirala je na področju biokemije na Mednarodni podiplomski šoli Jožefa Stefana v nazivu docent (2006-2011), izredni profesor (2011-2016) in redni profesor (2017-). Sodelovala je kot članica komisije za ocenjevanje in zagovor doktorskih del ter mentorstvo študentov (dipl., mag.) ter doktorandov

V. Stoka tudi aktivno sodeluje v strokovnih združenjih kot pridruženi urednik, članica uredniškega odbora, recenzent znanstvenih člankov v uglednih mednarodnih revijah in konferencah, ter članica znanstvenega in/ali organskega odbora na mednarodnih konferencah in simpozijev.

https://bib.cobiss.net/bibliographies/si/webBiblio/bib201_20240621_094701_14829.html