



**dr. sc. Sandi ORLIĆ**  
Institut Ruđer Bošković  
Bijenička cesta 54  
10 000 Zagreb  
e-mail: sandi.orlic@irb.hr

*Rođen je 29. siječnja 1976. godine u Puli. Diplomirao je 1999. godine na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na kojemu je 2001. i magistrirao, a 2005. doktorirao u području biotehničkih znanosti. Uz to, 2007. godine boravio je na poslijedoktorskim programima u Laboratoriju za molekularnu staničnu biologiju Katoličkog sveučilišta u Leuvenu (Belgija), a 2008. - 2009. i na Institutu Cavanilles za bioraznolikost i evolucijsku biologiju Sveučilišta u Valenciji (Španjolska). U razdoblju 2005. - 2010. godine radio je na Agronomskom fakultetu, gdje je najprije bio asistent, a zatim i viši asistent i docent. Od 2010. godine radi na Institutu Ruđer Bošković, gdje je danas viši znanstveni suradnik. Kao voditelj i suradnik sudjelovao je u nizu istraživačkih projekata, a bio je mentor na nekoliko doktorskih i magistarskih radova. Autor je ili suautor poglavlja u nekoliko knjiga, znanstvenih i preglednih radova objavljenih u međunarodnim i domaćim časopisima i znanstvenih radova u zbornicima skupova. Član je Hrvatskog mikrobiološkog društva, Hrvatskog društva za biotehnologiju, Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, Europskog društva za biotehnologiju i Američkog društva za mikrobiologiju. Također je član organizacijskih i/ili znanstvenih odbora više domaćih i međunarodnih skupova te više povjerenstava, odbora i vijeća i radnih skupina. Dobitnik je nekoliko domaćih i inozemnih nagrada i priznanja, između ostaloga i Državne nagrade za znanost - godišnje nagrada za znanstvene novake 2003. godine. Govori talijanski i engleski, a služi se i španjolskim i njemačkim jezikom.*

## BRZO DO DOBRE KAKVOĆE VODE

Dobra kvaliteta vode je prioritet za učinkovito funkcioniranje države. Zemlje članice Europske unije, prema važećim direktivama, moraju postići cilj - vremenski 'dobar status' svih voda, štiteći vodenu ekologiju, jedinstvena staništa, resurse pitke vode i štiteći vodu za kupanje.

Trenutačne tradicionalne tehnike uzorkovanja vode su dugotrajne, ograničene dostupnošću taksonomskih

stručnjaka i teško održive kod dugoročnih praćenja, te podrazumijevaju prikupljanje mikroorganizama koje potencijalno mogu oštetiti.

Cilj projekta je razviti neinvazivan, molekularno učinkovit alat - test na osnovi nukleinskih kiselina potreban za otkrivanje prisutnosti i obilja vrsta kako bi se poboljšao nadzor kakvoće vode, što je od globalnog interesa za civilizaciju.