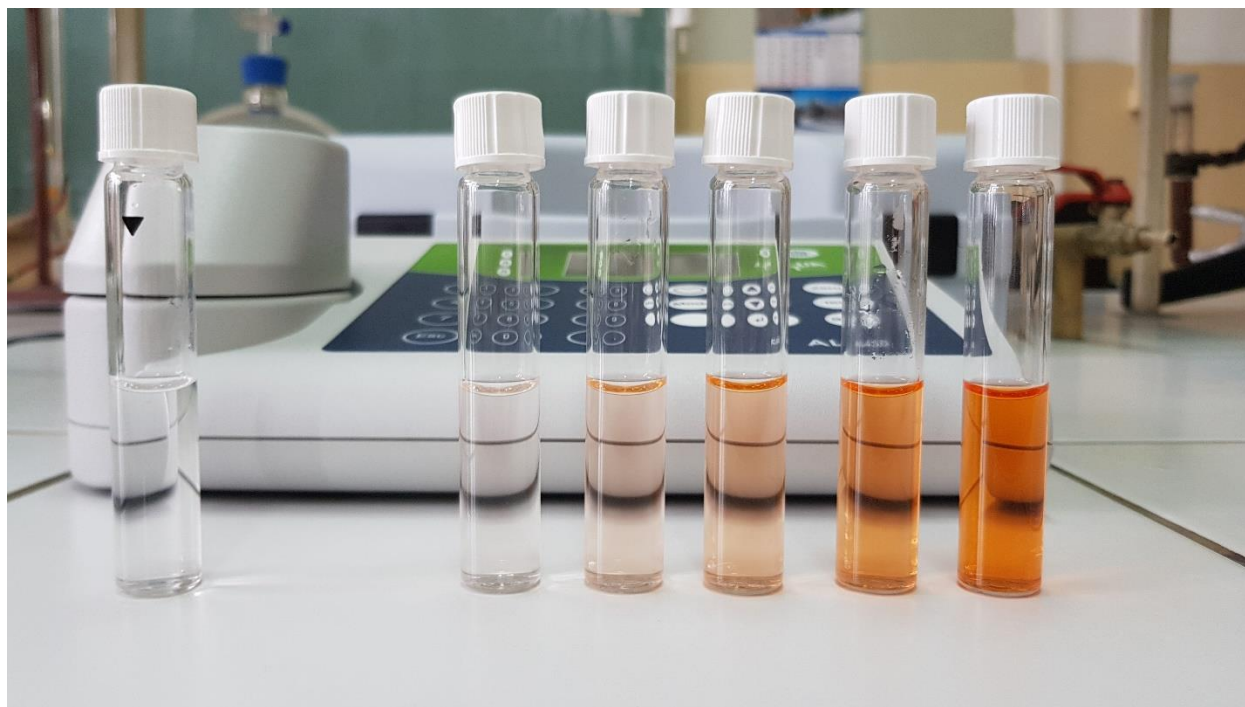


## Наслов вежбе: Контрола квалитета природних вода

Контрола квалитета природних вода обухвата примену низа савремених метода анализе којима се прати присуство различитих супстанци у води. На практичном часу, уз приказ најсавременије опреме која се користи за контролу квалитета вода и одређивање загађујућих супстанци у њој, ученици ће учествовати у одређивању низа параметара који описују квалитет воде реке Нишаве као природне површинске воде. Постоји устаљен редослед техника, који обично укључује примарну анализу физичких параметара (органолептична својства – боја, мирис, укус, турбидитет), наставља се анализом физио-хемијских параметара (температура, рН, проводљивост, вискозност), затим хемијска анализа (присуство и концентрација одређених елемената, одређеност тврдоће воде), док се на крају приступа микробиолошким испитивањима (присуство патогена). Посебан вид контроле квалитета вода представља одређивање садржаја органског угљеника кроз параметре: биолошка потрошња кисеоника (БПК), хемијска потрошња кисеоника (ХПК) и укупни органски угљеник (ТОЦ). Циљ нам је да укажемо зашто је важно вршити континуирану едукацију и подизање свести у области контроле квалитета и заштите вода, али и животне средине уопште.



## Биографија

др Миљана Радовић Вучић, предавач

Миљана Радовић Вучић је виши научни сарадник на Департману за хемију на Природно-математичком факултету у Нишу. Области научног интересовања су јој примењена хемија и

хемија животне средине, а уже оријентације су пречишћавање воде унапређеним оксидационим процесима и фоторазградња органских полутаната (боја, пестицида и фармацеутика). Радо даје свој допринос научној заједници кроз учешће у пројектима и програмима који промовишу науку, а рад са децом је посебно мотивише.

