

V sredo, 5.5.2021 ob 16.30, v okviru predmeta Človek in okolje organiziramo vabljeno predavanje mikrobiologinje doc. dr. Tine Eleršek iz Nacionalnega inštituta za biologijo z naslovom »Alge in sodobne metode zaznavanja«.

Predavanje z diskusijo bo potekalo v obliki virtualnega srečanja preko aplikacije Zoom.

Vse zainteresirane vabimo, da se na predavanje prijavite na elektronski naslov [anja.bubik@vsvo.si](mailto:anja.bubik@vsvo.si), do srede, 5.5.2020 do 12.ure, ko boste prejeli spletno povezavo - vabilo za predavanje.

## **ALGE in SODOBNE METODE ZAZNAVANJA**

Ekosistemske storitve, ki jih zagotavljajo jezera, reke in druga vodna okolja, se soočajo z resnimi grožnjami pod pritiskom antropogenih vplivov, podnebnih sprememb, izgube biotske raznovrstnosti in širjenja strupenih in invazivnih vrst. Temeljni biološki element površinskih voda so tudi primarni producenti: alge in cianobakterije. Pomembno je razumevanje osnovnih značilnosti alg, vloge v vodnem okolju, poznavanje podobnosti in razlik med algami ter cianobakterijami in tudi dejstva, da so nekatere alge in cianobakterije lahko zelo strupene. Poleg tega z algami, kot indikatorji stanja okolja, ocenjujemo ekološko stanje na osnovi Vodne direktive.

Na primeru projekta Eco-AlpsWater si bomo ogledali, kako lahko z razvojem molekularnega orodja na osnovi okoljske DNK in modernih viskozmojljivih metod (qPCR tehnologije, sekveniranja nove generacije, metabarkodiranja in bioinformatičnih pristopov) prispevamo k še boljšemu upravljanju z vodami. Nova molekularna orodja so primerna tudi za preventivno spremljanje in zgodnje opozarjanje na tveganje zaradi strupenih cianobakterij. Na Nacionalnem inštitutu za biologijo se namreč ukvarjamo tudi s to problematiko (<https://youtu.be/YWHTAwmqmOU>). Na spletnem predavanju si bomo ogledali kje smo, kam želimo in kako nam lahko molekularne metode pri tem pomagajo.