HZJZ

HRVATSKI ZAVOD
ZA JAVNO ZDRAVSTVO
Rockefellerova 7
HR-10000 Zagreb
T: +385 1 4863 222
F: +385 1 4863 366
p.p. 161
www.hzjz.hr

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
ODJEL ZA KONTROLU ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI
VODA I VODOOPSKRBU
T: 46 83 009
T: 48 63 214, 48 63 217, 48 63 219
e-pošta - vode@hzjz.hr

ZDRAVLJE PRVO.

dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, znan. sur.
Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
Hrvatski zavod za javno zdravstvo

Fakultetskom vijeću
Putem odbora za poslijediplomski studij
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Zagreb, 05.05. 2025.

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinusu

Disertacija pristupnika Jurice Štiglića, dipl. ing., pod naslovom „**Utjecaj specifičnih fizikalno-kemijskih parametara vode na bioraznolikost bakterijske zajednice u vodoopskrbnim sustavima**“ izrađen je sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja izvorni znanstveni doprinos karakterizaciji mikrobnih zajednica vode za piće i formiranih biofilmova uzorkovanih s 4 vodoopskrbna sustava u Republici Hrvatskoj. Rezultati klasične mikrobiološke analize integrirani su i diskutirani s rezultatima metagenomičke analize dobivenim recentnim pristupom nove generacije sekvenciranja, čime je dobivena sveobuhvatna karakterizacija ekosustava, te su detektirani predstavnici bakterijskih vrsta, koje nije moguće detektirati klasičnim mikrobiološkim pristupima. Ostvaren je i dodatni istraživački cilj definiranja korelacije sastava mikrobne zajednice s funkcionalnošću pojedinih skupina ili specifičnih mikrobnih vrsta, te utjecaja fizikalno-kemijskog sastava vode uključujući organsku tvar, nusprodukte dezinfekcije i metale te povezanost mikrobne zajednice biofilmova sa spojevima mirisa.

Prvi mentor:

dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, znan. sur.