Prof.dr.sc. Jasna Novak
Laboratorij za tehnologiju antibiotika,
enzima, probiotika i starter kultura
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

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

Zagreb, 5. svibnja 2025.

PREDMET: suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnika Jurice Štiglića, dipl. ing. preh. tehnologije, 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 pitke vode i formiranih biofilmova uzorkovanih s vodoopskrbnih sustava različitih lokaliteta u Republici Hrvatskoj. Rezultati klasične mikrobiološke analize integrirani su i diskutirani s rezultatima metagenomičke analize dobivenim recentnim pristupom nove generacije sekvencioniranja, čime je dobivena sveobuhvatna karakterizacija ekosustava, te su detektirani predstavnici bakterijskih vrsta, koje nije moguće detektirati klasičnim mikrobiološkim metodama. Ostvaren je i dodatni istraživački cilj definiranja korelacije sastav 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 sastava mikrobne zajednice biofilmova sa spojevima mirisa.

Drugi mentor:

Prof.dr.sc. Jasna Novak