Izv. prof. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Jasna Bošnir, znan. savj., NZJZ "Dr. A. Štampar", Zagreb

Zagreb, 29. studenog 2024.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilišta u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

PREDMET: **Izvješće Povjerenstva za ocjenu završnog specijalističkog rada pristupnice Ane Peić, mag. sanit. ing.**

Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta imenovalo nas je za članove Stručnog povjerenstva na 2. redovitoj sjednici u akad. god. 2024./2025., održanoj 27. studenog 2024. godine (ad 22), za ocjenu završnog specijalističog rada pristupnice Ane Peić, mag. sanit. ing. u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija „Kvaliteta i sigurnost hrane", naslova „Izolacija i identifikacija *Salmonella* spp. iz uzoraka stolice osoba pod zdravstvenim nadzorom u Gradu Zagrebu 2019. – 2023. godine" te sukladno tome podnosimo Vijeću sljedeće

IZVJEŠĆE

Završni rad pristupnice Ane Peić, mag. sanit. ing., izrađen je pod mentorstvom prof. dr. sc. Ksenije Markov u suradnji sa Službom za epidemiologiju Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo i Službom za mikrobiologiju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar".

Rad sadrži 70 stranica, 18 slika, 20 tablica, 90 literaturnih navoda i 1 prilog, a podijeljen je na sljedeća poglavlja: Uvod, Teorijski dio, Eksperimentalni dio, Rezultati, Rasprava, Zaključci i Literatura. Rad sadrži i Temeljnu dokumentacijsku karticu i Sažetak koji su pisani na hrvatskom i engleskom jeziku te kratki životopis pristupnice.

U **Uvodu** pristupnica opisuje bakterije iz roda *Salmonella,* bolesti koje uzrokuju i kliničku sliku čime predstavljaju javnozdravstvenu prijetnju diljem svijeta. Pristupnica iznosi cilj rada koji je bio utvrditi koliko je izolirano i identificirano *Salmonella* spp. u uzorcima stolice kod osoba koje jednom

godišnje podliježu zdravstvenom nadzoru u Gradu Zagrebu, kao i broj izoliranih i identificiranih salmonela kod osoba koje su razvile simptome bolesti i upućene na analizu stolice od strane njihovih liječnika, te izračunati incidenciju i prevalenciju salmoneloza u Gradu Zagrebu i Republici Hrvatskoj u periodu 2019. – 2023. godine, uz prikaz analitičkih metoda koje su se koristile prilikom izolacije i identifikacije *Salmonella* spp.

U **Teorijskom dijelu** pristupnica detaljno opisuje i literaturom potkrijepljuje pregled spoznaja o bakterijama iz roda *Salmonella* uključujući klasifikaciju i nomenklaturu te morfološke, biokemijske i uzgojne značajke. Nakon toga nastavlja s opisom salmoneloza što uključuje patogenezu, put prijenosa, postavljanje dijagnoze, nadzor, prevenciju i kontrolu bolesti, liječenje i kontrolu kliconoša uz karakterizaciju opasnosti koju ta bolest predstavlja u Republici Hrvatskoj te ostatku svijeta.

U **Eksperimentalnom dijelu** pristupnica navodi uzorke, kemikalije, reagense, hranjive podloge te opremu i pribor koji su korišteni u radu uz opis korištenih metoda koje su uključivale postupak nanošenja uzoraka stolice ispitanika na hranjive podloge uz biokemijsku karakterizaciju i serotipizaciju izoliranih sojeva iz roda *Salmonella*.

Poglavlje **Rezultati** je podijeljeno u više dijelova koji se međusobno tematski nadopunjuju, a rezultati su prikazani grafički i u tablicama. U prvom dijelu pristupnica iznosi rezultate pojavnosti salmoneloza u republici Hrvatskoj i Gradu Zagrebu. U drugom dijelu su prikazani rezultati izolacije i identifikacije salmonela u uzrocima stolice kod osoba koje podliježu obaveznom jednogodišnjem zdravstvenom pregledu. U trećem dijelu su prikazani rezultati izolacije i identifikacije salmonela u uzorcima stolice kod bolesnih osoba. U posljednjem dijelu su prikazani rezultati statističke analize uzoraka.

Poglavlje **Rasprava** je podijeljena u četiri potpoglavlja u kojima su sažeto obrazloženi svi dobiveni rezultati te su objektivno uspoređeni s dostupnim literaturnim podacima povezanim s temom istraživanja ovog rada.

U poglavlju **Zaključci** pristupnica iznosi da je u petogodišnjem razdoblju u Republici Hrvatskoj 5036 osoba oboljelo od salmoneloza pri čemu više obolijevaju ženske osobe, a najveći broj oboljelih su djeca do 4 godine starosti. Uz to, najveći je broj oboljelih u Gradu Zagrebu i to u rujnu i listopadu. Pristupnica daje osvrt na broj izolata kod osoba koje podliježu zdravstvenom pregledu prema Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (Zakon, NN 79/07) kao i kod osoba koje su razvile simptome bolesti i bile upućene na analizu uzoraka stolice od strane njihovih liječnika te zaključuje kako će konstantne edukacije dovesti do ranog otkrivanja i liječenja bolesti te sprečavanja daljnjeg širenja salmoneloza.

U **Literaturi** su navedene reference iz područja istraživanja, kojima su obuhvaćene i najnovije spoznaje i metodologija korištena tijekom eksperimentanog dijela ovog završnog rada.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Na temelju iznesenog, ovo Stručno povjerenstvo smatra da je završni rad pristupnice Ane Peić, mag. sanit. ing., izrađen sukladno postavljenom cilju i obrazloženju danom u prijavi teme te predstavlja doprinos u bržem otkrivanju salmoneloza, bržem početku liječenja bolesti, pregledom kontakata i pravovremenim prijavljivanjem i kontrolom inficirane osobe uz konstantnu edukaciju čime bi se pomoglo u zaustavljanju širenja salmoneloza koje predstavljaju javnozdravstvenu prijetnju diljem svijeta.

Stoga, Fakultetskom vijeću Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta predlažemo da završni rad pristupnice **Ane Peić, mag. sanit. ing.**, pod naslovom **„Izolacija i identifikacija *Salmonella* spp. iz uzoraka stolice osoba pod zdravstvenim nadzorom u Gradu Zagrebu 2019. – 2023. godine"** prihvati i uputi u daljnji postupak za stjecanje akademskog naziva sveučilišna specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane.

Stručno povjerenstvo:

Izv. prof. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Dr. sc. Jasna Bošnir, znan. savj., NZJZ "Dr. A. Štampar", Zagreb