Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Jadranka Frece, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Natalija Velić, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Zagreb, 6. studeni 2024.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
Putem Odbora za znanost

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora pristupnika na suradničko radno mjesto viši asistent u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica

Na 11. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2023./2024. održane 25. rujna 2024. izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora pristupnika na suradničko radno mjesto viši asistent u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, za: znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, na određeno vrijeme u punom radnom vremenu – jedan izvršitelj (m/ž).

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće:

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen 27. rujna 2024. godine na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, u biltenu br. 188 Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, na portalu EURAXESS te u Narodnim novinama (NN 112/2024) prijavile su se tri pristupnice:

1. **dr. sc. Nina Čuljak**
2. **dr. sc. Tea Sokač Cvetnić**
3. **dr. sc. Maja Popović**

Uvidom u natječajnu dokumentaciju i razmatranjem dostavljenih dokaza uz prijavu utvrdili smo da:

1. **Dr. sc. Nina Čuljak** rođena 12. ožujka 1996. godine, diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu 2019. godine. Doktorski rad pod naslovom „Potencijalne terapijske biomolekule probiotika kao živih lijekova“ obranila je u listopadu 2024. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu te stekla status doktora znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije. Od 2020. godine radi kao asistent na projektu Hrvatske

zaklade za znanost u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, gdje sudjeluje u izvođenju nastave na predmetima prijediplomskih i diplomskih studija: Biotehnologija 4, Probiotici i starter kulture, Tehnologija antibiotika, Tehnologija enzima, Mikrobna ekologija i Crijevna mikroflora, prehrana i zdravlje, a ujedno je bila i pomoć pri izradi nekoliko završnih i diplomskih radova. Objavila je 8 znanstvenih radova. Sudjelovala je u popularizaciji znanosti te na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Na Danima doktorata biotehničkog područja 2023. godine održala je predavanje „Potencijalne terapijske biomolekule probiotika kao živih lijekova". Usavršavala se i osposobljavala na više radionica i seminara, a u periodu od tri mjeseca boravila je u Zavodu za prirodne znanosti Sveučilišta u Trstu. Ima iskustvo rada u provedbi mikrobioloških i molekularnih metoda, kao i tehnika mikro- i nano-inkapsulacije te iskustvo rada na području probiotičkog koncepta; istraživanje antimikrobnih, antioksidacijskih, antiupalnih i imunomodulacijskih svojstava probiotičkih bakterija. Također ima iskustvo rada na NMR uređaju, te poznavanju metoda PCR, RT-PCR, agarozne gel elektroforeze, SDS-PAGE, API testova.

2. **Dr. sc. Tea Sokač Cvetnić** rođena 28. rujna 1992. godine, diplomirala je na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije 2017. godine. Doktorski rad pod naslovom „Development of artificial neural network models based on near-infrared spectroscopy for the grape skin composting evaluation" (Razvoj modela umjetnih neuronskih mreža temeljenih na bliskoj infracrvenoj spektroskopiji za procjenu učinkovitosti kompostiranja pokožice grožđa) obranila je u lipnju 2024. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu te stekla status doktora znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije. Nakon završenog fakulteta stručno se osposobljavala u tvrtci DARvitalis d.o.o. i sudjelovala u provođenju HACCAP sustava. Kao stručni suradnik bila je zaposlena na projektima na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije i na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Objavila je ukupno 48 radova od čega 15 znanstvenih, koautor je poglavlja u znanstvenoj knjizi, a bila je i pomoć pri izradi 4 završna rada. Sudjelovala je na brojnim kongresima i seminarima.Trenutačno radi na Zavodu za javno zdravstvo Zagrebačke županije kao stručni suradnik analitičar na poslovima uzimanja uzoraka vode, hrane i otisaka u različitim objektima, pripremi uzoraka za analizu, fizikalno-kemijskim analizama vode za ljudsku potrošnju te analizi otpadnih voda. Ima iskustvo u provođenju procesa kompostiranja te analizama koje se provode (bliska infracrvena spektroskopija).

3. **Dr. sc. Maja Popović** rođena 23. ožujka 1984. godine, diplomirala je na Šumarskom fakultetu 2009. godine. Doktorski rad pod naslovom „Genetska raznolikost hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) u pokusnim nasadima s potomstvom iz odabranih sjemenskih sastojina" obranila je 2016. godine na istom fakultetu i stekla status doktora znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja šumarstvo. Godine 2019. izabire se u znanstveno zvanje znanstveni suradnik za znanstveno polje šumarstvo u području biotehničkih znanosti. Kao poslijedoktorand bila je zaposlena na Prirodoslovno-mamtematičkom fakultetu u Zavodu za mikrobiologiju, Botaničkom zavodu na Biološkom odsjeku te u Zavodu za šumarsku genetiku, dendrologiju i botaniku na Fakultetu šumarstva i drvne tehnologije. U više navrata usavršavala se u zemlji i inozemstvu tijekom kojih se upoznala s osnovama genetičkog inženjerstva, izolacijom DNA i askorbinske kiseline, unaprijedila znanja o molekularnim mikrosatelitnim biljezima , a usavršavala se i u području statistike. Ima iskustvo u izolaciji DNA i RNA, rada na PCR, RT-PCR, gel elektroforezi, molekularnoj genotipizaciji, biokemijskim analizama istraživanja aktivnosti oksidacijskog stresa, analiza sadržaja biljnih primarnih i specijaliziranih metabolita i određivanja antioksidacijskog potencijala uzoraka. Sudjelovala je na brojnim znanstvenim i stručnim projektima Član je Hrvatskog šumarskog društva i Hrvatskog mikrobiološkog društva. Priložila je preporuke pet profesora.

Razmatranjem dostavljenih dokaza uz prijavu, Povjerenstvo je utvrdilo da pristupnice Tea Sokač Cvetnić i Maja Popović nisu ispunile poželjne kriterije iz natječaja. Pristupnica Tea Sokač Cvetnić nema iskustvo u održavanju nastave na visokoškolskoj ustanovi, iskustvo rada vezano za izolaciju, identifikaciju i karakterizaciju bakterija mliječne kiseline; u istraživanju protuupalnih i antioksidacijskih mehanizama probiotičkih bakterija kao ni iskustvo u provođenju tehnika inkapsulacije mikrobnih stanica i njihovih metabolita. Pristupnica Maja Popović nije završila odgovarajući studij, a nema ni iskustvo u održavanju nastave na visokoškolskoj ustanovi i praktičnom radu sa studentima, iskustvo rada vezano za izolaciju, identifikaciju i karakterizaciju bakterija mliječne kiseline; kao ni iskustvo u tehnikama inkapsulacije mikrobnih stanica i njihovih metabolita.

Slijedom svega naprijed navedenog te provedenih svih natječajnih radnji u cilju okončanja natječajnog postupka Stručno povjerenstvo daje

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Nakon uvida u natječajne materijale te procjene relevantne dokumentacije vidljivo je i nedvojbeno da kvalifikacije i stručna znanja dr. sc. Nine Čuljak u potpunosti odgovaraju obaveznim i poželjnim kriterijima traženim u natječaju. Povjerenstvo smatra da će se na temelju navedenih poželjnih iskustava iz područja mikrobiologije i izvođenja visokoškolske nastave dr. sc. Nina Čuljak brzo i kvalitetno uključiti u daljnji nastavni i znanstveno-istraživački rad Laboratorija.

Na temelju svega navedenog, povjerenstvo predlaže pristupnicu dr. sc. NINU ČULJAK, za izbor na radno mjesto viši asistent za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Prof. dr. sc. Jadranka Frece

Prof. dr. sc. Natalija Velić