

ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Martina Banić Diplomski rad pod naslovom „Reidentifikacija bakterijskih sojeva iz probiotičkih nutraceutičkih proizvoda“ izradila je 2015. godine pod mentorstvom prof. dr. sc. Jasne Novak u Laboratoriju za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, te stekla zvanje magistre inženjerke molekularne biotehnologije. Nakon toga, zaposlila se kao asistent u istom Laboratoriju i 2016. godine upisala poslijediplomski studij Biotehnologije i bioprocenog inženjerstva, prehrambene tehnologije i nutricionizma. Titulu doktorice znanosti stekla je 23. srpnja 2021. godine, obranom disertacije „Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline“, izrađene pod dvojnim mentorstvom prof. dr. sc. Blaženke Kos i izv. prof. dr. sc. Jurice Žučka. Znanstvena djelatnost dr. sc. Martine Banić usmjerena je na istraživanje bakterija mliječne kiseline, producenata potencijalnih terapijskih biomolekula, u svrhu razvoja druge generacije probiotika kao „živih lijekova“, tj. „živih bioterapijskih pripravaka. Njena istraživanja su posebno usmjerena na detaljnu karakterizaciju potencijalnih terapijskih biomolekula S-proteina i bakteriocina sojeva izoliranih iz majčinog mlijeka, te analizu njihove uloge unutar probiotičkog koncepta, kroz funkcionalna i tehnološka svojstva sojeva bakterija koje ih proizvode. Tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada, aktivno je sudjelovala na HRZZ projektima „Probiotici i starter kulture-površinski proteini i bakteriocini“ voditeljice prof. dr. sc. Blaženke Kos i „Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva-MicroEquilibrium“ voditelja izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića, a trenutno je suradnica na projektu „Potencijalne terapijske biomolekule druge generacije probiotika“ voditeljice prof. dr. sc. Blaženke Kos. Dobitnica je prestižne FEMS stipendije za mlade istraživače, koja joj je omogućila 3 mjeseca znanstveno-istraživačkog rada tijekom 2017. godine na Faculty of Veterinary Medicine, University of Helsinki, Finska, na znanstvenom projektu „The effect of prebiotics on the abundance of Ct85, a bacterial phylotype indicative of healthy human gut“. Iste godine, osvojila je srebrnu medalju Udruge inovatora Hrvatske na međunarodnom sajmu inovacija Agro Arca za izložene rezultate „Primjena protektivnih matriksa i metoda za proizvodnju probiotičkih bakterija“ autora: K. Zorić, M. Banić, A. Leboš Pavunc, K. Uroić, J. Novak, B. Kos, J. Šušković. Za postignute rezultate u području biotehničkih znanosti s mogućom primjenom u gospodarstvu, 2020. godine je dobila Potporu Biotehničke zaklade. Godišnju nagradu Ivan Bulić za najbolji doktorski rad, osvojila je 2021. godine. Dr. sc. Martina Banić je koautor 6 znanstvenih radova a1 skupine te je sudjelovala na brojnim međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima, tečajevima i radionicama. Osim u znanstveno-istraživačkom radu, sudjeluje u nastavi kao suradnica na kolegijima Biotehnologija 4, Tehnologija antibiotika, Tehnologija enzima, Mikrobna ekologija, Probiotici i starter kulture i

Crijevna mikroflora, prehrana i zdravlje, te u izradi završnih i diplomskih radova. Članica je Hrvatskog mikrobiološkog društva i Hrvatskog društva za biotehnologiju. Aktivno se služi engleskim jezikom.

Martna Basić