

Miha Bahun se je leta 2011 vpisal na študij biotehnologije in očitno izbral pravo področje. V času študija je namreč skoraj vsako leto prejel priznanje ali pohvalo fakultete. Bil je najboljši študent v drugem letniku (š.l. 2012/13) s povprečno oceno 9,7. Naslednje leto je zaključil prvostopenjski študij s povprečno oceno 9,63 in zato leta 2015 prejel priznanje BF. Septembra 2016 je zaključil drugostopenjski študij biotehnologije s povprečno oceno 9,79, za kar mu podeljujemo priznanje danes. Za zagovore diplomskih del na obeh stopnjah je prejel odlične ocene, za magistrsko delo pa je lani prejel tudi Univerzitetno Prešernovo nagrado.

Miha je povedal, da ga je že v začetku študija zanimalo predvsem delovanje in uporabnost mikroorganizmov ter njihovih produktov. Zato se je že v drugem letniku dodiplomskega študija pridružil študentskemu raziskovalnemu projektu pod mentorstvom doc. dr. Mateja Butale. V genomu patogene bakterije *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* so iskali gene, ki jih uravnava transkripcijski faktor LexA, ki zavira bakterijski odziv SOS. Razumevanje odziva SOS je izrednega pomena, saj lahko z njim bakterije pridobijo in širijo odpornost proti antibiotikom. Delo na tem projektu je strnil v diplomskem seminarju. Na omenjeni tematiki je nadaljeval delo tudi v času magistrskega študija. Nastalo je odlično magistrsko delo z naslovom »Lastnosti interakcije proteina LexA bakterije *Bacillus thuringiensis* s proteinom gp7 bakteriofaga GIL01«. Pripravili so različne oblike proteina LexA in preučili nastanek kompleksa med LexA in gp7 ter njuno vezavo na DNA. Ugotovili so, da ena molekula gp7 interagira z enim monomerom LexA zaradi česar pride do razpada homodimera LexA. Pokazali so, da izolirana C-terminalna domena proteina LexA prepreči vezavo LexA na DNA in morda igra vlogo pri sprožitvi odziva SOS *in vivo*. Ker si v svojem boju proti bakterijam ravno prilagoditve bakterij na antibiotike ne želimo, je prav v tem mehanizmu morda prostor za biotehnološke posege. Poznavanje mehanizma, s katerim protein gp7 stabilizira LexA na DNA, je torej pomembno za razvoj učinkovin, ki bi oslabile prilagoditev specifičnih patogenov na antibiotike.

Miha Bahun je sedaj doktorski študent na programu Biomedicina, področje Biokemija in molekularna biologija in je trenutno zaposlen kot mladi raziskovalec na Biotehniški fakulteti, kjer se pod mentorstvom prof. Nataše Poklar Ulrich ukvarja s termofilno arhejo *Aeropyrum pernix* in preučuje lastnosti ter delovanje termostabilne arhejske proteaze, potencialno uporabne v industriji.

Iskreno verjamem, da je današnje priznanje za Miha le še en kratek postanek in trenutek za veselje ob uspehih. Ne dvomim namreč, da se njegovo poglobljeno znanstveno delo šele začinja in da se bomo ob podobnih slavnostnih priložnostih še srečali.