

SPLIT // POTICAJNA SREDINA

## Splitska docentica Matana jedna je od najuspješnijih mladih znanstvenica: 'Unaprijedili smo saznanja o genetskoj regulaciji funkcije štitnjače'

PIŠE MILA PULJIZ/UNIVERSITAS

20. kolovoza 2021. - 10:17



Antonela Matana: Sveučilište u Splitu poticajna je sredina u kojoj se postiže izvrsnost i u znanstvenim istraživanjima i u nastavi

Vladimir Dugandžić/Cropix

Docentica **Antonela Matana** jedna je od najuspješnijih znanstvenica sa Splitskog sveučilišta, a uže područje rada joj je u, s užitim biostatistika, bioinformatika te statistička genetika. Završila je preddiplomski studij Matematike i informatike, diplomski studij Matematike i doktorirala na doktorskom studiju TRIBE na Medicinskom fakultetu. Dobitnica je ovogodišnje nagrade za znanost Sveučilišta u Splitu iz kategorije mladih znanstvenika.

- Oduvijek sam bila "matematički tip". Prilikom odabira fakulteta, uspješno sam položila prijemne ispite za studij Matematike i informatike, za Medicinski fakultet i za Računarstvo na FER-u i bilo mi je jako teško odlučiti se koji od ovih fakulteta upisati. Na kraju je ipak prevagnula ljubav prema matematiци. Iznimno sam zahvalna profesorima sa splitskog PMF-a, s Odjela za matematiku i s Odjela za informatiku, na kvaliteti obrazovanja koju su mi pružili i mogu reći da u njima vidim svoje akademske uzore.

Priliku da se zaposlim kao doktorand na projektu "Otkrivanje novih genskih lokusa uključenih u regulaciju funkcije štitne i doštitne žlijezde", koji je vodila prof. Tatijana Zemunik, objeručke sam prihvatila jer sam u tom projektu dobila priliku primijeniti znanje iz matematike i računarstva u području

## MAKSIMALNA PODRŠKA

### Gdje sada radite?

- Do travnja 2021. bila sam zaposlena kao poslijedoktorandica na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu i jako sam im zahvalna na svojoj potpori koju su mi pružali za vrijeme dok sam bila tamo zaposlena. Sada radim kao docentica na Sveučilišnom odjelu zdravstvenih studija (SOZS), gdje imam maksimalnu podršku za provođenje nastavnih i znanstvenih aktivnosti i zaista se veselim novim profesionalnim izazovima.

**Uže područje vašeg znanstvenog rada je biostatistika i bioinformatika, odnosno primjena statistike i informatike u području biomedicine.**

### Možete li nam reći nešto više o tome?

- Tako je, većina mog dosadašnjeg znanstvenog rada odnosi se na istraživanje okolišnih i genetskih čimbenika koji utječu na razinu hormona štitne žlijezde i protutijela protiv štitne žlijezde. Kako bi se otkrili genetski lokusi koji su povezani s istraživanim svojstvima ili bolestima, provode se cjelogenomske analize povezanosti u kojima se testira cijeli genom, odnosno više od 30 milijuna genetskih varijanti. Za analizu takvih podataka potrebno je korištenje naprednih statističkih metoda i matematičkih znanja, kao i vještina računalnog programiranja.

