

Francoščina odpira mnogo vrat

Uspešna akademska pot naše bivše dijakinje Nikoline Trendove

Francoščine se je učila na gimnaziji kot izbirnega predmeta. Brez tega znanja, ki ga je kasneje nadgradila, se na prestižno univerzo v Lyonu ne bi mogla vpisati.

Nikolina Trendov je leta 2020 kot zlata maturantka zaključila Gimnazijo Koper. Dodiplomski študij je zaključila na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani, smer mikrobiologija. Po končanem študiju je praktične izkušnje pridobivala v raznih laboratorijih medicinske mikrobiologije. Leta 2024 je na Nacionalnem inštitutu za raka v Avianu opravljala Erasmus prakso, kjer je sodelovala pri projektu s področja odpornosti na kemoterapijo. Problematika rakavih obolenj je zanj postala zanimivo področje, zato se je septembra istega leta vpisala na magistrski študij "Cancer" na Univerzi Claude Bernard v Lyonu.

Za dvoletni magistrski študij je prejela prestižno štipendijo France Excellence Europa, ki jo dodeljuje francoska vlada obetavnim študentom. Ker jo je zanimala integracija umetne inteligence in naprednih tehnologij na področju onkologije, se je začela aktivno izobraževati tudi na področju računalništva in umetne inteligence. Prakso je tako opravljala v skupini za podatkovno znanost (DSG) v raziskovalni ekipi, ki jo vodi prof. dr. Pierre Saintigny na Raziskovalnem centru za rakave bolezni v Lyonu (CRCL), pod mentorstvom onkologa in znanstvenika dr. Loïca Verlinguea. Kot soavtorica je sodelovala pri razvoju projekta, ki razvija sistem z več specializiranimi AI-agenti, ki zdravnikom pomagajo pri odločanju o zdravljenju raka na podlagi pacientovega molekularnega in genomskega profila. Znanstveno delo je bilo na kongresu ESMO AI & Digital Oncology 2025 v Berlinu nagrajeno s

priznanjem za najboljši poster in se tako uvrstilo med tri najboljše med 346 prijavljenimi projekti.

Drugi letnik je nadaljevala na smeri bioinženiring raka. Vzporedno je kot prva evropska študentka sodelovala pri poskusni izvedbi dvojnega magistrskega študija v sodelovanju z Univerzo v Granadi. Tako je sledila tudi magistrskemu programu razvoja programske opreme v Granadi, kjer je nadgradila svoje znanje na področju umetne inteligence in opravila zaključno magistrsko prakso. Magistrsko delo z naslovom "Tumour prediction and detection using ELLM models and hybrid deep learning" je uspešno zagovarjala na obeh univerzah, v Lyonu in v Granadi. Francoščine se je učila na gimnaziji kot izbirnega predmeta. Brez tega znanja, ki ga je kasneje nadgradila, bi s na prestižno univerzo v Lyonu ne mogla vpisati.

Nikolini čestitamo in želimo še naprej veliko uspehov pri raziskovalnem delu.

Neva Zajc