

## OBISK BIOTEHNIŠKE FAKULTETE UL

*V petek, 2. februarja 2024 so se dijaki in dijakinje skupaj s profesorjem biologije dr. Juretom Mravljetom v okviru ITS naravoslovje odpravili na strokovno ekskurzijo na Biotehniško fakulteto Univerze v Ljubljani. Obiskali so Oddelek za biologijo omenjene fakultete, kjer so zaposleni pripravili zanimive predstavitve in praktične delavnice. Dijaki so tako izkusili, kako je biti »študent za en dan«.*

Najprej jim je **asist. dr. Jure Mravlje** predstavil Biotehniško fakulteto, ki je ena največjih članic Univerze v Ljubljani z okoli 3000 študenti in nekaj manj kot 700 zaposlenimi. Biotehniška fakulteta UL je največja znanstveno-raziskovalna in izobraževalna institucija s področja ved o življenju in z njimi povezanimi tehnologijami v Sloveniji, ki ponuja študijske programe na 1., 2. in 3. stopnji študija s področij agronomije, biologije, biotehnologije, gozdarstva, krajinske arhitekture, lesarstva, mikrobiologije, zootehnike in živilstva ter prehrane.

Sledil je obisk vivarija Katedre za zoologijo, kjer poteka gojenje laboratorijskih živali, ki jih uporabljajo v pedagoške in raziskovalne namene. **Doc. dr. Lilijana Bizjak Mali** je dijake seznanila s potekom in pomenom gojenja živali za znanstveno-raziskovalne namene. Posebej jim je predstavila modelne organizme kot so ribe cebrice, aksolotli in španski pupki, ki jih gojijo v vivariju, predvsem z vidika proučevanja njihovih izjemnih regenerativnih zmožnosti. Dijaki so imeli možnost tudi rokovanja s pupki.

Za tem so imeli prvo praktično delavnico v molekularno-biološkem laboratoriju. **Asist. Maja Hostnik**, s Katedre za biokemijo, je zanje pripravila dve eksperimentalni vaji s katerimi so se dijaki lahko preizkusili v osnovnih biokemijskih tehnikah. Dijaki so se naučili rokovati z avtomatskimi pipetami, izvedli encimski test in s tankoplastno kromatografijo na plošči določili sestavo rastlinskih pigmentov v listu špinače.

Na koncu pa so imeli še praktično delavnico s področja rastlinske fiziologije s svojim profesorjem biologije. **Asist. dr. Jure Mravlje**, s Katedre za botaniko in fiziologijo rastlin, je z dijaki izvedel meritve stopnje fotosinteze v odvisnosti od različnih valovnih dolžin svetlobe. Dijaki so pri tem lahko uporabljali najsodobnejšo informacijsko-komunikacijsko tehnologijo, ki jo tudi študenti uporabljajo na vajah (tablice, pametne lučke, brezžični senzorji). Prav tako pa so iz različnih rastlin izolirali sekundarne metabolite (pigmente antociane) in izvedli teste vpliva pH raztopine na njihovo obarvanost.

Z aktivnostmi so končali v zgodnjih večernih urah, ko se se polni novega znanja in izkušenj odpravili nazaj na vlak in domov v Litijo. Dijaki so tako vsaj za en dan izkusili, kako je biti študent na Biotehniški fakulteti.