

28. SVEUČILIŠNA SMOTRA



Uspješno predstavljani studijski programi Odjela za biologiju

Karla KOVAČEVIĆ i Ljiljana KRSTIN

Dana 24. i 25. siječnja 2025. godine u Gospodarskom centru Osječko-baranjske županije održana je 28. Smotra Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Prvi dan Smotre bio je namijenjen učenicima 3. i 4. razreda srednjih škola, ali prije svega maturantima, budućim studentima pred kojima je velika životna odluka o tome koji će fakultet upisati. U subotu, drugi dan Smotre Gospodarski centar otvorio je svoja vrata svim učenicima i roditeljima te ostalim zainteresiranim posjetiteljima.

Nakon pozdravnih riječi rektora i drugih uzvanika, učenicima su predstavljani studijski programi svih sveučilišnih sastavnica. Već tradicionalno, u organizaciji Studentskog zbora i zaposlenika Odjela za biologiju, Odjel se predstavio raznovrsnim i zanimljivim aktivnostima te informativnim sadržajima o studijskim programima. Na Odjelu se izvodi jedan prijediplomski studij (sveučilišni prijediplomski studij Biologija) i tri diplomski studija (sveučilišni diplomski studij Biologija; smjer: znanstveni, sveučilišni diplomski studij Biologija

i kemija; smjer: nastavnički te sveučilišni diplomski studij Zaštita prirode i okoliša). Kako bismo maturantima što bolje približili studije Odjela, posjetiteljima smo pripremili zanimljive radionice i druge aktivnosti. Učenici su božili vitaminom C i imali priliku naučiti o djelovanju tog vitamina na ljudsko zdravlje. Potom su uvidjeli važnost enzima, a posebice djelovanje enzima katalaze u antioksidacijskoj zaštiti organizma. Posjetitelji zainteresirani za molekularne analize mogli su izolirati DNA. Oni pak koji su se odlučili za prirodnu kozmetiku mogli su na jednostavan i brz način izraditi svoj sapun različitih oblika, mirisa i boja. Nadalje, posjetitelji su s pomoću mikroskopa mogli vidjeti slične strukture i organizme. U takozvanom "mikrokutku" posjetitelje su na hranjivim podlogama u Petrijevim zdjelicama dočekale kulture mikroorganizama koji ih okružuju. Čiste su hranjive podloge omogućile posjetiteljima uzgoj vlastitih kultura mikroorganizama s odabrane površine, primjerice zaštitne maskice mobitela. Posjetitelji su se također upoznali i s biologijom uzročnika holandske bolesti brijesta, fitopatogenom gljivom Ophio-

stomom novo-ulmi koja uništava stabla brijesta, ekološki jedinstvene i gospodarski važne šumske vrste. Zoološki su kutak predstavljale životinje pohranjene u staklenkama, kosti različitih životinja te zbirke kukaca. Međutim, svu su pozornost zasluženo preoteli paličnjaci, zanimljivi kukci koji se hrane lišćem, a svojim tijelom u obliku grančice savršeno se uklapaju u životni prostor. Među glavnim je zanimljivostima svakako bio i model ljudskog tijela s pomoću kojeg su učenici mogli nešto više naučiti o ljudskim sustavima i organima. Jedan od izložbenih stolova krasio je i biljni terarij koji, osim što je estetski atraktivan, predstavlja samoodrživi ekosustav. Brojne posjetitelje privukao je kviz putem kojeg su učenici, ali i oni koji su davno sjedili u školskim klupama, mogli provjeriti svoja znanja o biologiji. Posjetitelji su uspješno odgovarali na postavljena pitanja i za to dobivali nagrade. Naši su studenti također spremno odgovarali na sva postavljena pitanja o Odjelu, upisima, nastavi, stručnoj praksi, istraživanjima, izvannastavnim događanjima i svim drugim aktivnostima te osobnim iskustvima stečenim na Odjelu za biologiju.

Odjel za kemiju na Smotri Sveučilišta: Inspiracija budućim kemičarima

Mirela SAMARDŽIĆ
i Mateja BUDETIĆ

U petak i subotu, 24. i 25. siječnja 2025. godine Odjel za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku s ponosom se predstavio na ovogodišnjoj Smotri sveučilišta, tradicionalnom događaju koji okuplja sve fakultete i odjele kako bi se predstavili budućim studentima. Tijekom dva dana prepuna aktivnosti naš je Odjel privukao velik broj posjetitelja, posebice maturanata zainteresiranih za prirodne znanosti.

Naš štand bio je mjesto susreta znatiželje i znanosti. Posjetitelji su imali priliku vidjeti "zlatnu kišu", "staklene vrtove" te

malu izložbu laboratorijskog posuda koja je privukla one koji žele zaviriti u svijet laboratorijskog rada.

Također, zainteresirani su mogli dobiti detaljne informacije o studijskim programima Odjela za kemiju, poput prijediplomskog, diplomskog nastavničkog te diplomskog istraživačkog studija Kemije. Naši su studenti podijelili svoja iskustva stečena tijekom studija, istraživanja i prakse, dok su nastavnici odgovarali na pitanja o mogućnostima zapošljavanja, razmjena studenata i znanstvenim projektima u koje se mogu uključiti već tijekom studija.

Tijekom Smotre podijeljeni su brojni promidžbeni materijali, uključujući brošure, period-

ne sustave, keksiće s kemijskim motivima, zabavne magnete s temom kemije i osmosmjerkke koji su izazvali veliko zanimanje. Uz brojne posjetitelje, Odjel za kemiju na Smotri je ugostio i nekoliko svojih bivših studenata koji danas rade u industriji i znanosti. Njihove priče o profesionalnom uspjehu posvjedočile su o tome da studij kemije otvara vrata mnogim uzbudljivim karijerama.

Ova Smotra sveučilišta još je jednom pokazala da je Odjel za kemiju mjesto gdje strast prema znanosti susreće inovaciju i izvrsnost. Zahvaljujemo svima koji su nas posjetili i veselimo se susretu s novim naraštajem budućih kemičara na našem Odjelu!



Odjel za fiziku oduševio demonstracijskim pokusima na Smotri Sveučilišta u Osijeku

Marina POJE SOVILJ

Na nedavno održanoj Smotri Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, koja se održala u Gospodarskom centru Osječko-baranjske županije, Odjel za fiziku predstavio je svoje studijske programe, istraživačke projekte, ali i ljepotu fizike kao fundamentalne znanosti STEM područja. Glavna atrakcija u našem izložbenom prostoru bio je niz dojmljivih demonstracijskih pokusa koji su na interaktivan i vizualno spektakularan način približili fiziku maturantima i budućim studentima. Izložbeni prostor Odjela za fiziku bio je vrlo posjećen na Smotri, a posjetitelji su mogli uživo vidjeti pokuse koji koriste Teslin transformator, Rubensovu cijev kao i eksperimente iz područja magnetizma i optike. Teslin tran-

sformator, s fascinantnim električnim pražnjenjima, oduševio je sve prisutne svojom dinamičnošću i vizualnom privlačnošću. Rubensova cijev demonstrirala je kako valovi zvuka oblikuju vatrene obrasce, dok su pokusi s magnetima i svjetlom pokazali fenomene poput polarizacije svjetlosti i elektromagnetske indukcije. Kako bismo dodatno motivirali maturante i ojačali njihov dojam o fizici kao zanimljivoj i kreativnoj znanosti, Odjel za fiziku pripremio je male suvenirne za one koji su sudjelovali u pokusima i pokazali snalažljivost. Sudionici su tako mogli ponijeti kući simbolične nagrade poput privjesaka za ključeve s fizikalnim temama i edukativnih brošura koji podsjećaju na ljepotu te znanosti. Taj detalj dodatno je doprinio opuštenu i poticajnoj atmosferi na štandu. Uz pokuse, profesori i stu-

denti Odjela za fiziku predstavili su budućim studentima detalje o studijskim programima, uključujući sveučilišni prijediplomski studij Fizike i diplomski studij Fizike i informatike. Istaknuli su da studiranje fizike razvija analitičko razmišljanje i vještine rješavanja problema koje su ključne u mnogim suvremenim industrijama. Također, predstavili su i brojne mogućnosti za sudjelovanje u istraživačkim projektima, međunarodnim razmjenama te radionicama i popularizacijskim aktivnostima koje se redovito organiziraju na Odjelu.

Jedan od glavnih ciljeva Odjela za fiziku na Smotri bio je približiti fiziku maturantima, razbiti predrasude o njezinoj zahtjevnosti te naglasiti koliko je ta fundamentalna znanost fascinantna i primjenjiva u svim sferama života. Posjetitelji su imali priliku

iz prve ruke doznati kako se znanja stečena tijekom studija primjenjuju u suvremenim tehnologijama, industriji i znanstvenim istraživanjima. Studenti Odjela, koji su sudjelovali kao vodiči kroz pokuse i predavači, podijelili su svoja iskustva i istaknuli prednosti studiranja na Sveučilištu. Opisali su prijateljsko i podupiruće okruženje na Odjelu, individualan pristup profesora i prilike za profesionalni razvoj kroz praktičan rad. Nadamo se da je predstavljavanje Odjela za fiziku na Smotri potaknulo interes za tu znanost, ali i potaknulo posjetitelje da razmotre studij fizike kao svoj budući akademski i profesionalni put. Kroz dojmljive pokuse i neposrednu komunikaciju sa znanstvenicima i studentima Smotra je poslužila kao izvrstan primjer kako fizika može biti privlačna, dinamična i dostupna svima.

