

SIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU



ODJEL ZA BIOLOGIJU SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Ulaganjem u obrazovanje, ostvarivanjem suradnje s gospodarstvom i javnim sektorom podižemo kvalitetu nastave

Institucija smo usmjerena na promišljanje i istraživanje temeljnih procesa u živim bićima na biokemijskoj i molekularnoj razini kao i na istraživanje biološke raznolikosti na razini ekosustava. Ovakvim cjelovitim pristupom znanosti osiguravamo inovativno podučavanje i prijenos znanja, a sve u svrhu održivog razvoja. Primjenjujemo najnovije metode rada na suvremenoj opremi za laboratorijski i terenski rad, te potičemo sve zaposlenike na kontinuiranu edukaciju, mobilnost i jačanje kompetencija. Ulaganjem u obrazovanje, ostvarivanjem suradnje s gospodarstvom, javnim sektorom i znanstveno-istraživačkim institucijama u zemlji i inozemstvu podižemo kvalitetu nastave, znanstvenog i stručnog rada. Jedna smo od sastavnica Sveučilišta čiji nastavnici godišnje publiciraju najveći broj visokokvalitetnih radova citiranih u časopisima s najvećim faktorom odjeka (Q1 i Q2) što govori o prilici kvalitete našeg istraživačkog rada. Međutim, kvaliteta rada Odjela ne doprinosi samo našim zaposlenicima već i studenti prijediplomskog i diplomskih studija koji se izvode na Odjelu za biologiju. Dvjestotinjak studenata iz svih dijelova Hrvatske i susjednih zemalja tijekom studija usvaja znanja iz biologije i srodnih područja. Rad u malim grupama te primjena suvremenih metoda podučavanja i raznovrsnih oblika nastave omogućuje individualni pristup studentu, dobru komunikaciju, razmjenu znanja i mišljenja te jača suradnju nastavnika i studenata. Suradnja je ključ unaprjeđenja svih segmenata rada Odjela i njegove prepoznatljivosti. I ove smo godine otvorili vrata još jednoj generaciji studenata koja će



Tanja Žuna Pfeiffer

kroz suradnju, vjerujemo, donijeti nove ideje i nove iskorake. Već na samom početku studija studente uključujemo u realizaciju različitih znanstvenih i stručnih projekata, potičemo ih na mobilnost, osmišljavanje i prijavu projekata, izradu završnih i diplomskih radova na različitim institucijama. Mnogi se uključuju u izvannastavne aktivnosti - u rad u nastavi kao demonstratori, sudjeluju u radionicama i predavanjima u sklopu projekata popularizacije znanosti, aktivni su u različitim udrugama, volontiraju. Stjecanjem različitih iskustava studenti postupno grade svoj karijerni put i odvažno izlaze na tržište rada. Danas su naši diplomirani studenti zaposleni u različitim analitičkim i dijagnostičkim laboratorijima, obrazovnom sustavu te javnim ustanovama i tvrtkama čije su djelatnosti vezane uz zaštitu okoliša i očuvanje bioraznolikosti. Oni koji se ne boje izazova odlučuju se na upis poslije-

diplomskih doktorskih studija u zemlji i inozemstvu, a pojedini su danas uspješni znanstvenici zaposleni na priznatim institucijama diljem svijeta. Izuzetno je zadovoljstvo i čast imati priliku surađivati s mladim odgovornim i kreativnim ljudima koji su svoj put započeli s nama, a koji danas u svojim sredinama, i u poslovnom okruženju djeluju proaktivno. Udruga bivših studenata Alumni BioOs prati profesionalan put naših diplomiranih studenata. Kroz predavanja, radionice i projekte osigurava se povezanost novih generacija i diplomiranih studenata te razmjena znanja i iskustava. Na početku ove akademske godine, svim zaposlenicima, suradnicima i studentima želimo mnogo uspjeha. Studente posebno pozivamo da promišljaju i prepoznaju mogućnosti studiranja na Odjelu te se uspješno pripreme na izazove današnjice i usmjeravaju svoj osobni i profesionalni razvoj s pogledom u budućnost.

ODJEL ZA KEMIJU SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Zajedničkim trudom, radom i posvećenošću doprinijet ćemo razvoju kemijske znanosti i zajednice u kojoj živimo

Na Odjelu za kemiju ulazimo u novu akademsku godinu s mnogo entuzijazma jer nas očekuje razdoblje ispunjeno novim izazovima i prilikama. Brucosima želimo dobrodošlicu na studij Kemije gdje se otvaraju vrata u svijet znanosti i inovacija. Nova akademska godina studentima donosi priliku za nadogradnju i bolje razumijevanje naučenog i stečenog znanja, a uz podršku nastavnika i asistenata Odjela za kemiju, vjerujem da će biti izuzetno uspješna. Kemija nije samo fundamentalna znanost, ona daje odgovore za razumijevanje mnogih pojava u prirodi, tehnologiji i svakodnevnom životu. Studirajući kemiju, razvijaju se strast za istraživanjem i vještine za rješavanje složenih znanstvenih problema te na taj način studenti stječu dragocjene kompetencije potrebne za daljnju karijeru u znanosti, industriji ili akademskom obrazovanju. Izuzetno je važan praktični laboratorijski rad u našim modernom opremljenim laboratorijima, gdje studenti primjenjuju teorijska znanja, upoznaju napredne instrumentalne tehnike i razvijaju eksperimentalne vještine neizostavne u suvremenoj kemiji. Naši laboratoriji omogućavaju rad u različitim područjima kemije, od sinteze novih spojeva, analize uzoraka, karakterizacije materijala do istraživanja biokemijskih procesa. U laboratoriju studenti rade uz vodstvo iskusnih nastavnika gdje bruse svoje praktične vještine i razvijaju metodološki pristup u istraživanju. Laboratorijska nastava omogućuje samostalan rad u eksperimentalnom dijelu završnog ili diplomskog rada te rad na projektima kada studen-

ti stečeno znanje primjenjuju u realnim istraživačkim situacijama. Spoj teorijskih znanja, praktičnih vještina i istraživačke znatiželje čini studij na Odjelu za kemiju izuzetno dinamičnim te priprema studente za široki spektar profesionalnih mogućnosti, odnosno za davanje rješenja globalnim izazovima kao što su klimatske promjene, zdravlje i održiva energija. Odjel za kemiju ponosan je na svoju izvrsnost u obrazovanju i znanstvenom

istraživanju. Naš cilj je potaknuti studente na kritičko razmišljanje, razvijanje analitičkih vještina i kreativnost. Propitujte i istražujte jer je to bit znanstvenog pristupa i napretka! Budite u elementu! Očekujemo da će nova akademska godina biti ispunjena znanjem, uspjehom, rastom i ostvarenjima. Zajedničkim trudom, radom i posvećenošću doprinijet ćemo razvoju kemijske znanosti i zajednice u kojoj živimo.



Elvira Kovač-Andrić

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Nastavljamo graditi tradiciju izvrsnosti i inovacija



Vanja Radolić

Poštovani studenti, kolege i suradnici! Izuzetno mi je zadovoljstvo obratiti vam se na početku ove akademske godine koja za naš Odjel nosi posebnu važnost. Naime, Odjel za fiziku Sveučilišta u Osijeku ove godine slavi 20 godina postojanja, obilježavajući dva desetljeća predanog rada, napredovanja i postignuća u znanstvenom i obrazovnom svijetu. Ta obljetnica prilika je da se osvrnemo na naš dosadašnji put, ali i da s ponosom istaknemo sve ono što nas čini prepoznatljivima u akademskoj zajednici. Iako smo po broju studenata i nastavnika među manjim sastavnicama Sveučilišta, naš je

doprinos znanosti, i po broju radova po istraživaču, i po kvaliteti objavljenih radova, među najvišima. Taj uspjeh ne bi bio moguć bez posvećenosti naših suradnika i nastavnika te uključenosti u brojne međunarodne znanstvene projekte unutar različitih istraživačkih područja kao što su fizika kondenzirane materije i fizika nanomaterijala, astročestična fizika, primijenjena nuklearna fizika, edukacijska fizika, i dr., čime doprinosimo širenju granica znanja na međunarodnoj razini. S početkom svake akademske godine dolaze novi izazovi, i za naše studente, i za naš kolektiv. Uvođenje novih studenata u svijet visokog obrazovanja uvijek je uzbudljivo,

ali i zahtjevno jer od njih traži prilagodbu na nove akademske standarde, metode učenja i obveze. Mi na Odjelu za fiziku snažno podupiremo naše studente u svladavanju tih izazova, pružajući im podršku ne samo usvajanju osnovnih već i složenih koncepta fizike, potičući ih pritom na kritičko razmišljanje i logičko zaključivanje. Upravo te vještine omogućuju im da budu uspješni na tržištu rada u Hrvatskoj, ali i diljem Europske unije. Ponosni smo na naše diplomante koji bez poteškoća pronalaze zaposlenje ne samo u obrazovnom sustavu, ali i na one koji se odlučuju za daljnje akademsko usavršavanje na doktorskim studijima u Hrvatskoj i di-

ljem Europe. Ove godine, kao i prethodnih, nastaviti ćemo raditi na osiguravanju pristupa visokokvalitetnoj opremi i resursima za naše istraživače, što je jedan od ključnih elemenata našeg uspjeha. Također, stalno se trudimo privući, ali i zadržati, vrhunske stručnjake u različitim područjima fizike, jer je njihov doprinos nezamjenjiv u oblikovanju budućnosti našeg Odjela. S ponosom ističemo i našu snažnu međuinstitucionalnu suradnju, kako s drugim sastavnicama Sveučilišta, tako i s domaćim i međunarodnim partnerima, jer samo kroz suradnju možemo uspješno odgovoriti na izazove koji se pred nas postavljaju. Uklju-

čivanje u interdisciplinarnu projekte omogućava nam da budemo u korak s najnovijim znanstvenim i tehnološkim trendovima te da svojim studentima pružimo obrazovanje koje odgovara potrebama modernog društva. Očekuje nas još jedna dinamična i uspješna akademska godina, u kojoj ćemo nastaviti graditi tradiciju izvrsnosti i inovacija. S velikim entuzijazmom očekujemo nove znanstvene projekte, nove uspjehe naših studenata i nastavnika, te nove prilike za rast i napredak. Srdačno vas pozdravljam i želim vam svima uspješnu akademsku godinu, ispunjenu izazovima i postignućima na koje ćemo svi zajedno biti ponosni.