

Studentska sekcija znanstvenog časopisa Medicina Fluminensis: popularizacija znanosti ili nešto više?

Pereza, Nina; Grgasović, Tina; Kostanjski, Marija; Mešić, Jana; Oštro, Lana; Sabol, Marija; Selimović, Tiyya; Šarić, Lea; Mrak, Maja; Ostojić, Saša

Source / Izvornik: **Medicina Fluminensis, 2023, 59, 492 - 503**

Journal article, Published version

Rad u časopisu, Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)

https://doi.org/10.21860/medflum2023_309614

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:184:801851>

Rights / Prava: [Attribution 4.0 International](#)/[Imenovanje 4.0 međunarodna](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-11-05**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the University of Rijeka, Faculty of Medicine - FMRI Repository](#)



Studentska sekcija znanstvenog časopisa *Medicina Fluminensis*: popularizacija znanosti ili nešto više?

Student Section of the *Medicina Fluminensis* Scientific Journal: Science Popularization or Something More?

Nina Pereza^{1,2*}, Tina Grgasović³, Marija Kostanjki³, Jana Mešić³, Lana Oštro³, Marija Sabol³, Tiyya Selimović³, Lea Šarić³, Maja Mrak⁴, Saša Ostojčić²

¹ Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Centar za unapređenje nastavničkih kompetencija i komunikacijskih vještina, Rijeka, Hrvatska

² Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Zavod za medicinsku biologiju i genetiku, Rijeka, Hrvatska

³ Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Rijeka, Hrvatska

⁴ Klinički bolnički centar Rijeka, Klinika za oftalmologiju, Rijeka, Hrvatska

Sažetak. Studentska sekcija znanstvenog časopisa *Medicina Fluminensis*, službenog časopisa Hrvatskoga liječničkog zbora – Podružnica Rijeka i Medicinskog fakulteta u Rijeci, osnovana je 2017. godine s ciljem promocije i unaprjeđenja studentske znanstvene aktivnosti na Medicinskom fakultetu u Rijeci, a s vremenom prerasta i na druge srodne fakultete, kao i međunarodne razmjere. Međutim, iako u svijetu postoji svega nekoliko studentskih sekcija u sklopu znanstvenih časopisa, Studentska sekcija *Medicine Fluminensis* čini jedinstvenu edukacijsku platformu koja pruža podršku studentima u njihovu znanstvenom razvoju kroz brojne i raznovrsne aktivnosti, uključujući provođenje edukacija iz znanstvene metodologije (radionica *Kako napisati dobar prikaz slučaja*, *Umijeće aktivnog sudjelovanja na znanstvenim skupovima*, *Sve što studenti trebaju znati o znanosti u 20 minuta*), stručnu podršku studentskim znanstvenim skupovima (*MedRi Znanstveni PIKNIK*, *NeuRi – Studentski kongres neuroznanosti*, *HitRi – Kongres hitne medicine*, *Sanitas – Studentski kongres zaštite zdravlja*, *OSCON – Međunarodni kongres translacijske medicine studenata i mladih liječnika Osijek*, *SAMED – Međunarodni medicinski kongres Sarajevo*, *Plexus konferencija Split*) i popularizaciju znanosti (formati *Science Sunday*, *Case night*). Osim navedenih aktivnosti, u ovom članku opisani su ciljevi, principi djelovanja i značaj Studentske sekcije, kao i mogućnosti njezina daljnjeg razvoja za dobrobit studenata različitih studija u zdravstvenoj profesiji.

Ključne riječi: medicinska izobrazba; popularizacija znanosti; prikaz slučaja; znanost; znanstvena metodologija

Abstract. The Student section of the scientific journal *Medicina Fluminensis*, the official journal of the Croatian Medical Association – Rijeka Branch and the Faculty of Medicine in Rijeka, was founded in 2017 with the aim of promoting and enhancing student scientific activities at the Faculty of Medicine in Rijeka, which over time expanded to other national and international medical faculties. However, although there are only a few student sections of scientific journals in the world, the Student Section of *Medicina Fluminensis* represents a unique educational platform that provides support to students in their scientific development through numerous activities, including conducting education in scientific methodology (workshop *How to write a good case report*, *The art of active participation in scientific meetings*, *Everything students need to know about science in 120 minutes*), providing professional support to student scientific meetings (*MedRi Scientific PICNIC*, *NeuRi – Student Neuroscience Congress*, *HitRi – Student Congress of Emergency Medicine*, *Sanitas – Student Congress of Health Protection*, *OSCON – International Translational Medicine Congress of Students and Young Physicians*, *SAMED – International Medical Students Congress Sarajevo*, *Plexus Split*) and popularization of science (*Science Sunday*, *Case night* formats). In addition to the mentioned activities, this article describes the aims, principles and importance of the Student Section, as well as the possibilities of its further development for the benefit of students of various studies in the health professions.

*Dopisni autor:

Izv. prof. dr. sc. Nina Pereza, dr. med.
Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet,
Centar za unaprjeđenje nastavničkih
kompetencija i komunikacijskih vještina i
Zavod za medicinsku biologiju i genetiku
Braće Branchetta 20, 51000 Rijeka, Hrvatska
e-mail: nina.pereza@uniri.hr

<http://hrcak.srce.hr/medicina>

Keywords: case report; medical education; popularization of science; science; scientific methodology

ZNANSTVENI ČASOPIS *MEDICINA FLUMINENSIS* I PODLOGA ZA RAZVOJ STUDENTSKE SEKCIJE

Medicina Fluminensis službeni je znanstveni časopis Hrvatskoga liječničkog zbora – Podružnica Rijeka i Medicinskog fakulteta u Rijeci te izlazi u neprekinutom slijedu od 1964. godine¹. Časopis je indeksiran u bibliografskoj i citatnoj bazi Scopus, izlazi četiri puta godišnje u elektroničkom i tiskanom izdanju, a u njemu se objavljuju znanstveni i stručni članci iz svih područja biomedicine i zdravstva. Objava u časopisu je besplatna, a svi su znanstveni članci dostupni bez naknade na Portalu znanstvenih časopisa Republike Hrvatske Hrčak². Najveće promjene u časopisu u smislu standardizacije pisanja prema pravilima Međunarodnog odbora urednika medicinskih časopisa (engl. *International Committee of Medical Journal Editors – ICMJE*), kao i uvođenja strogih kriterija objavljivanja u časopisu, uz obvezne tehničke, statističke i stručne recenzije, dogodile su se 2008. godine preuzimanjem novog uredništva

pod vodstvom glavnog i odgovornog urednika, prof. dr. sc. Saše Ostojića, dr. med³. Od navedene godine, od kad je časopis ujedno indeksiran u Hrčku, znanstveni članci preuzeti su više od 2 120 000 puta, upućujući na veliki značaj koji *Medicina Fluminensis* ima u lokalnoj znanstvenoj i stručnoj zajednici. Stoga, upravo na temelju prepoznatljivosti i utjecaja časopisa, već spomenute 2008. godine javlja se prva inicijativa glavnog i odgovornog urednika i tadašnje studentice pete godine studija *Medicina*, Nine Pereza, ujedno izvršne urednice za internetsko izdanje časopisa, za osnivanjem Studentske sekcije s ciljem poticanja što ranijeg uključenja studenata Medicinskog fakulteta u Rijeci u znanstvena istraživanja i učenje znanstvene metodologije³. Nažalost, 2008. godi-

Studentska je sekcija edukacijska baza koja omogućuje stjecanje znanja i vještina iz znanstvene metodologije, nastojeći osnažiti studente i pružiti im sigurnost u strukturnom okviru kako bi u svojim znanstvenim aktivnostima mogli postići najvišu razinu kreativne slobode te potaknuti studente na bavljenje znanostima koja je istovremeno životna i primjenjiva uz postelju pacijenta.



Slika 1. Prvi međunarodni biomedicinski kongres u Rijeci (BRİK)

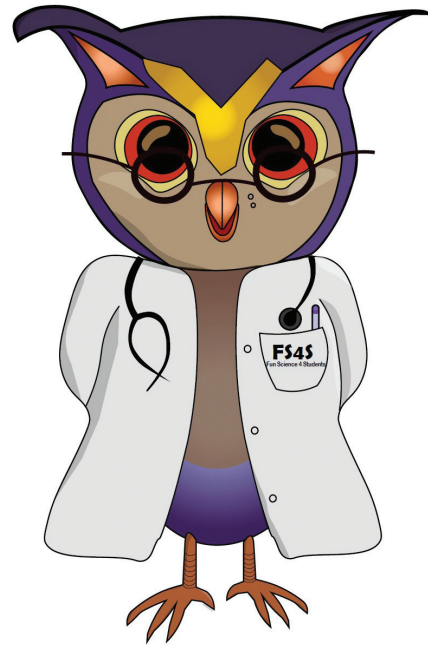
na bila je preuranjena te navedena inicijativa nije zaživjela ni među studentima ni među znanstvenicima. Zanimljivo, točno devet godina kasnije, 2017. godine, na inicijativu upravo studenata Medicinskog fakulteta u Rijeci, pokreće se suradnja s glavnim i odgovornim urednikom prof. dr. sc. Sašom Ostojićem te izvršnom urednicom doc. dr. sc. Ninom Perezom, iz koje je formirana Studentska sekcija časopisa *Medicina Fluminensis*, čiji su ciljevi, aktivnosti i principi djelovanja jedinstveni u cijelom svijetu te prikazani u nastavku ovog članka.

POČETCI STUDENTSKE SEKCIJE – AKADEMSKA GODINA 2017./2018.

U listopadu 2017. godine predstavnici Organizacijskog odbora studentskog znanstvenog skupa pod nazivom Prvi međunarodni biomedicinski kongres u Rijeci (BRIK), ujedno studenti šeste godine studija *Medicina* na Medicinskom fakultetu u Rijeci, uputili su poziv glavnom i odgovornom uredniku i izvršnoj urednici za prisustvovanje kongresu te zamolbu za odabir najboljeg konferencijskog priopćenja prema kriteriju uredništva časopisa, koji bi potom bio objavljen kao znanstveni članak u časopisu (Slika 1). Prepoznavši potencijal za moguće ponovno pokretanje ideje o Studentskoj sekciji te poštujući motivaciju i interes studenata za svijet znanosti, navedeni je

Tablica 1. Predstavnici Studentske sekcije od 2017. do 2023. godine

Godina djelovanja	Ime i prezime
2017. – 2018.	Andrej Belančić Damir Vučinić
2018. – 2020.	Maja Mrak Maja Ploh
2020. – 2021.	Maja Mrak Lara Vasari
2021. – 2022.	Tina Grgasović Nikolina Morić Matea Pentek
2022. –	Tina Grgasović (voditeljica) Marija Kostanjki Jana Mešić Lana Oštro Marija Sabol Tiyya Selimović Lea Šarić



Slika 2. Logo Studentske sekcije Medicine Fluminensis (izradila Maja Mrak, dr. med.)

prijedlog prihvaćen, što je dovelo do brojnih sastanaka tijekom mjeseca studenog iste godine i izrade ustroja sekcije. Tako je definirano da će se svi ciljevi Studentske sekcije zasnivati i provoditi na temelju timskog rada glavnog i odgovornog urednika, izvršne urednice, studentskih predstavnika koji će biti članovi uredničkog odbora i zainteresiranih studenata Medicinskog fakulteta u Rijeci (Tablica 1)⁴.

Djelovanje Studentske sekcije tijekom ove prve akademske godine 2017./2018. temeljilo se na uspostavi suradnje s predsjednicima studentskih kongresa u organizaciji studentskih udruga koje djeluju pri Medicinskom fakultetu u Rijeci s ciljem nastavka prakse koja je započeta na BRIK-u, odnosno prisustvovanjem predstavnika Studentske sekcije na studentskim izlaganjima na kongresima, odabirom najboljih konferencijskih priopćenja te posljedično objavi znanstvenih članaka u časopisu *Medicina Fluminensis*. Tijekom ovih pregovora ponuđena je i tehnička i stručna podrška u recenziji knjiga sažetaka, kao i drugim logističkim detaljima te je suradnja uspješno uspostavljena na svim studentskim znanstvenim skupovima koji su se tada organizirali na Medicinskom fakultetu u Rijeci, a prva najbolja priopćenja odabrana su

već tijekom proljeća 2018. godine na čak pet kongresa. Osim uspostave suradnje sa studentskim znanstvenim skupovima, u ožujku 2018. godine održana je prva radionica za studente Medicinskog fakulteta u Rijeci pod nazivom *Kako napisati dobar prikaz slučaja*, koja će kasnije postati glavni brend Studentske sekcije⁴.

Logo Studentske sekcije

Logo Studentske sekcije izradila je Maja Mrak, dr. med., a sastoji se od mudre sovice obučene u odoru doktora medicine koja nosi ljubičaste boje časopisa Medicina Fluminensis, dok joj na džepu kute piše „FS4S“, odnosno *Fun Science for Students* (Slika 2).

PRVI I DRUGI KREATIVNI UZLETI STUDENTSKE SEKCIJE UZ PRECIZNO DEFINIRANJE NJEZINA CILJA I MISIJE

Nakon izuzetno uspješne prve godine djelovanja, u prosincu 2018. godine objavljen je prvi tematski broj časopisa *Medicina Fluminensis* posvećen isključivo prvoautorskim studentskim znanstvenim člancima⁵. U tematskom broju objavljeno je čak 15 znanstvenih članaka, uključujući odabrana najbolja konferencijska priopćenja na studentskim znanstvenim skupovima u organizaciji Medicinskog fakulteta u Rijeci, kao i najbolje napisane prikaze slučajeva koje su izradili studenti na radionici *Kako napisati dobar prikaz slučaja* (Slika 3).



Slika 3. Promocija prvog i drugog studentskog broja časopisa Medicina Fluminensis

Iste su godine odabrane nove predstavnice, studentice studija Medicina, Maja Mrak i Maja Ploh. Maju Ploh je nakon završenog studija, u rujnu 2020. godine zamijenila Lara Vasari, koja je zajedno s Majom Mrak obnašala funkciju do rujna 2021. godine.

U ovom razdoblju od rujna 2018. do rujna 2021. godine Studentska sekcija doživjela je prvi kreativni uzlet, uspostavivši snažne temelje u obliku jasno definiranih ciljeva svog djelovanja te razvila brojne aktivnosti koje su dovele do snažnog uzleta sekcije. U časopisu je uspostavljena dužnost pomoćne urednice za Studentsku sekciju.

Drugi kreativni uzlet dogodio se u rujnu 2022. godine kada je Studentska sekcija dobila čak sedam studentskih predstavnica, koje su donijele veliko osvježanje i nove ideje koje su uspješno implementirale u stvarne aktivnosti: Tinu Grgasović, Mariju Kostanjski, Janu Mešić, Lanu Oštro, Mariju Sabol, Tiyyu Selimović i Leu Šarić.

Ciljevi Studentske sekcije

Glavni je cilj Studentske sekcije promocija i unaprjeđenje studentske znanstvene djelatnosti, što se ostvaruje kroz tri osnovne aktivnosti, uključujući provođenje edukacija iz znanstvene metodo-

logije, stručnu podršku studentskim znanstvenim skupovima i popularizaciju znanosti. Posljedično, s obzirom na brojne aktivnosti, razvidno je da je misija Studentske sekcije provoditi ulogu edukacijske baze koja omogućuje stjecanje znanja i vještina iz znanstvene metodologije, osnažujući i pružajući sigurnost studentima u strukturnom okviru kako bi u svojim znanstvenim aktivnostima mogli doseći najvišu razinu kreativne slobode te ih potaknuti na bavljenje znanosti koja je istovremeno životna i primjenjiva uz postelju pacijenta.

AKTIVNOSTI STUDENTSKE SEKCIJE

Provođenje edukacija iz znanstvene metodologije

Budući da je prva glavna aktivnost Studentske sekcije omogućiti kvalitetne i lako dostupne edukacije iz znanstvene metodologije, u navedenom je ključna potpora nastavnika i znanstvenika Medicinskog fakulteta u Rijeci, koju prema studentima posreduje upravo uredništvo časopisa. Autorica i voditeljica radionica je izv. prof. dr. sc. Nina Pereza, a glavna posebnost svih radionica u organizaciji Studentske sekcije jest u tome što se provode isključivo kroz metode aktivnog učenja,



Slika 4. Šest radionica Kako napisati dobar prikaz slučaja od 2017. do 2023. godine

čija primjena omogućava simulaciju stvarnog djelovanja u znanosti te posljedično lakše stjecanje znanja, vještina i vrijednosti/stavova. Sve radionice sastoje se od tri dijela, uključujući edukativnu, kreativnu i *feedback* radionicu. Sve radionice pružaju izravnu podršku studentima u čitavom procesu stvaranja znanstvenog djela, od ideje do završnog rezultata.

Radionica Kako napisati dobar prikaz slučaja

Radionica *Kako napisati dobar prikaz slučaja* provodi se u kontinuitetu od samog početka Studentske sekcije, odnosno šest godina zaredom (Slika 4). Cilj radionice je omogućiti stjecanje temeljnih znanja za analitičko promišljanje o prikazu slučaja te vještina pripreme i pisanja prikaza slučaja kao vrste znanstvenog članka.

Radionica se provodi kao mentorirani program u tri ciklusa. U prvom ciklusu održava se dvodnevna edukativna radionica, nakon koje se svaki student povezuje s jednim kliničkim mentorom po odabiru, koji mu ujedno daje i svu dokumentaciju odabranog pacijenta po kojoj će pisati prikaz slučaja. U drugom dijelu, kreativnoj radionici, studenti imaju mjesec dana za pisanje prikaza slučaja, a mentori ne smiju sudjelovati u pisanju već samo u obliku stručne podrške. Nakon mjesec dana slijedi *feedback* radionica, na kojoj studenti dobivaju pisanu povratnu informaciju od voditeljice radionice i svojih mentora o kvaliteti napisanog znanstvenog članka. Radionicu prati i istoimeni priručnik akreditiran na Sveučilištu u Rijeci 2020. godine⁶. Dosad je u sklopu radionice educirano više od 60 studenata i objavljeno više od 30 prikaza slučajeva, a koncept radionice bio je nominiran za prestižnu međunarodnu nagradu *PROFFORMANCE International Higher Education Teacher Network* te je uključen u bazu podataka *Teaching Excellence* (Slika 5).

Radionica Umijeće aktivnog sudjelovanja na znanstvenim skupovima

Ciljevi radionice su omogućiti stjecanje temeljnih znanja o znanstvenim djelima, s naglaskom na znanstvene članke i konferencijska priopćenja, kao i vještina pisanja sažetaka znanstvenog članka i konferencijskog priopćenja te izrade izlaganja na posteru i usmenog izlaganja. S obzirom na uspjeh održanih radionica, ovaj je oblik edukacije



Slika 5. Uključenje radionice *Kako napisati dobar prikaz slučaja* u *PROFFORMANCE Teaching excellence database*



Slika 6. Priručnici Studentske sekcije

pretvoren u izborni kolegij na petoj godini sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija Medicina na Medicinskom fakultetu u Rijeci. Radionicu i izborni kolegij prate dva priručnika – *Metodološki priručnik za organizaciju studentskih znanstvenih skupova u biomedicini i zdravstvu* te *Umijeće aktivnog sudjelovanja na*

znanstvenim skupovima, akreditirana na Sveučilištu u Rijeci 2020. godine (Slika 6)^{7,8}. Metodološki priručnik za organizaciju studentskih znanstvenih skupova u biomedicini i zdravstvu omogućava metodološku pomoć studentima koji sudjeluju u organizaciji znanstvenih skupova, odnosno članovima organizacijskog i znanstvenog odbora znanstvenih skupova te pruža detaljne smjernice za sve segmente organizacije i provođenje znanstvenih skupova. Priručnik *Umijeće aktivnog sudjelovanja na znanstvenim skupovima* priručnik je za aktivno učenje koji omogućava precizno vođeno razvijanje kompetencija za izradu sažetaka znanstvenih članaka i konferencijskih priopćenja.

Radionica Sve što studenti trebaju znati o znanosti na praktičan način u 120 minuta

Radionica *Sve što studenti trebaju znati o znanosti na praktičan način u 120 minuta* najnovija je radionica u organizaciji Studentske sekcije, stvorena u drugom kreativnom uzletu 2022. godine. Prvi put je provedena u sklopu *MedRi Znanstvenog PIKNIK-a* u organizaciji studenata Medicinskog fakulteta u Rijeci u prosincu 2022. godine te potom na *MedRi 2023 – First International Conference on Teaching and Learning in Medical Education*, odnosno u sklopu *First International Student Symposium on Future Doctors Educating the World* u ožujku 2023. godine (Slika 7). Cilj ra-

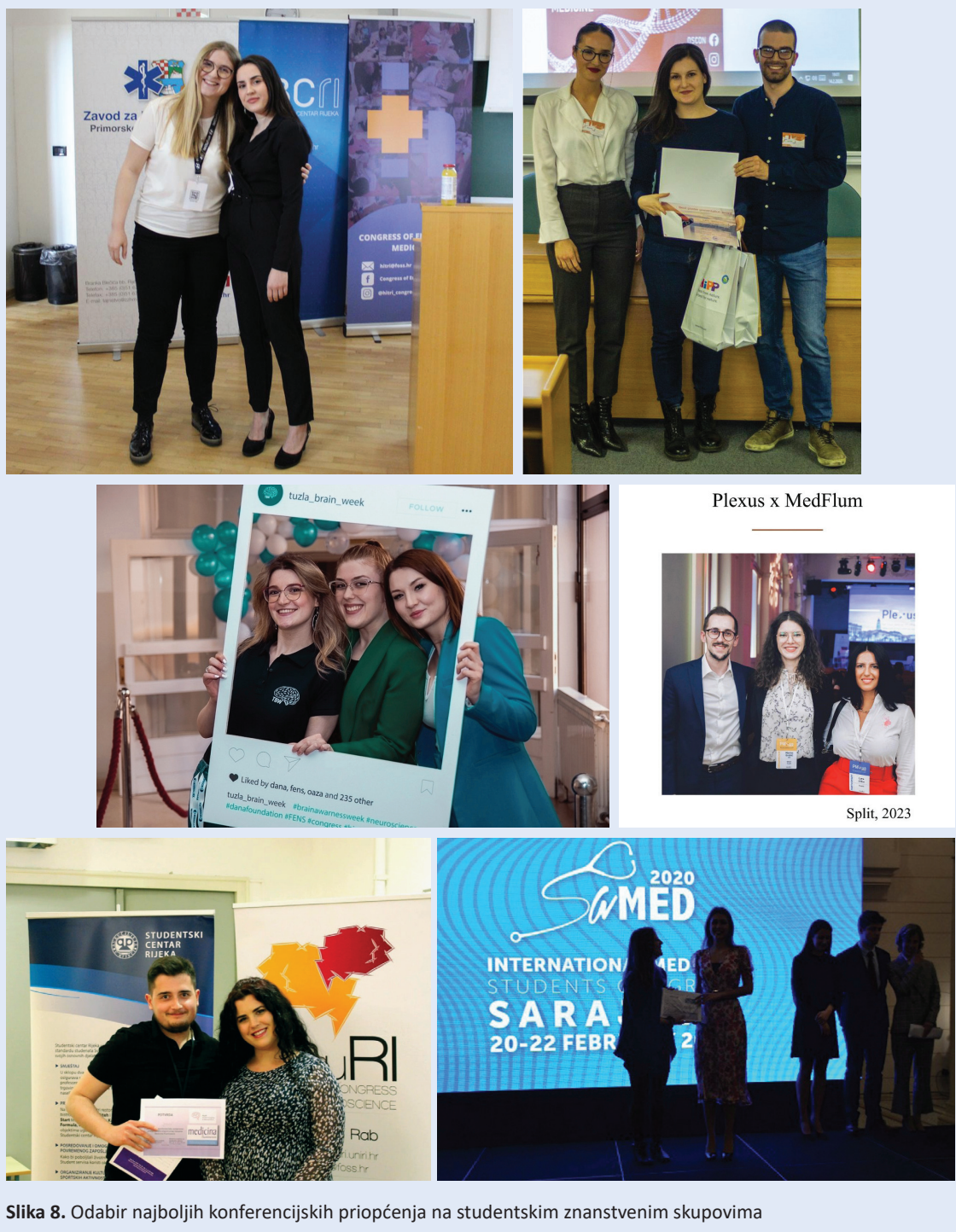


Slika 7. Radionica *Sve što studenti trebaju znati o znanosti na praktičan način u 120 minuta* u okviru *MedRi Znanstvenog PIKNIK-a* i *MedRi 2023 Conference*

dionice je omogućiti stjecanje osnovnih znanja o prikazima slučajeva, znanstvenim člancima, konferencijskim priopćenjima i pretraživanjem literature. S obzirom na velik interes za pohađanje, navedena radionica trebala bi postati cjelogodišnja aktivnost koja se, osim za studente Medicinskog fakulteta u *onsite* obliku, može provoditi i za studente drugih fakulteta u *online* obliku.

Stručna podrška studentskim znanstvenim skupovima

Od svojih početaka 2017. godine, Studentska sekcija kontinuirano pruža službenu potporu znanstvenim skupovima koje organiziraju studenti Medicinskog fakulteta u Rijeci, kao i drugih biomedicinskih fakulteta u Republici Hrvatskoj i susjednim državama, provodeći evaluaciju i odabir



Slika 8. Odabir najboljih konferencijskih priopćenja na studentskim znanstvenim skupovima

najboljeg izlaganja. Kao nagradu, autori dobivaju priliku objaviti svoj rad u obliku znanstvenog članka u časopisu. Samo neki od kongresa s kojima sekcija surađuje uključuju: *MedRi Znanstveni PI-KNIK*, *NeuRi – Studentski kongres neuroznanosti*, *HitRi – Kongres hitne medicine*, *Sanitas – Studentski kongres zaštite zdravlja*, *OSCON – Međunarodni kongres translacijske medicine studenata i mladih liječnika Osijek*, *SAMED – Međunarodni medicinski kongres Sarajevo*, *Plexus konferencija Split* (Slika 8). U ožujku 2023. godine predstavljen je rad sekcije i u Tuzli, na kongresu *Tuzla Brain Week* te je dogovorena suradnja za iduće godine.

Popularizacija znanosti

Sedam novih predstavnica u rujnu 2022. godine donijele su u Studentsku sekciju potpuno novo područje njezina djelovanja i uspostavile treću veliku aktivnost, odnosno popularizaciju znanosti i otvaranje sekcije široj javnosti kroz dvije nove inicijative, uključujući *Science Sunday* i *Case Night*. Također, bitno je istaknuti da su predstavnice Studentske sekcije sudjelovale u organizaciji *MedRi 2023 – First International Conference on Teaching and Learning in Medical Education*, odnosno da je Studentska sekcija bila jedan od organizatora *First International Student Symposium on Future Doctors Educating the World* (Slika 9). Navedena činjenica upućuje na predanost Stu-

dentske sekcije u podržavanju studenata u njihovom znanstvenom razvoju, što je neizostavan dio razvoja svakog medicinskog edukatora.

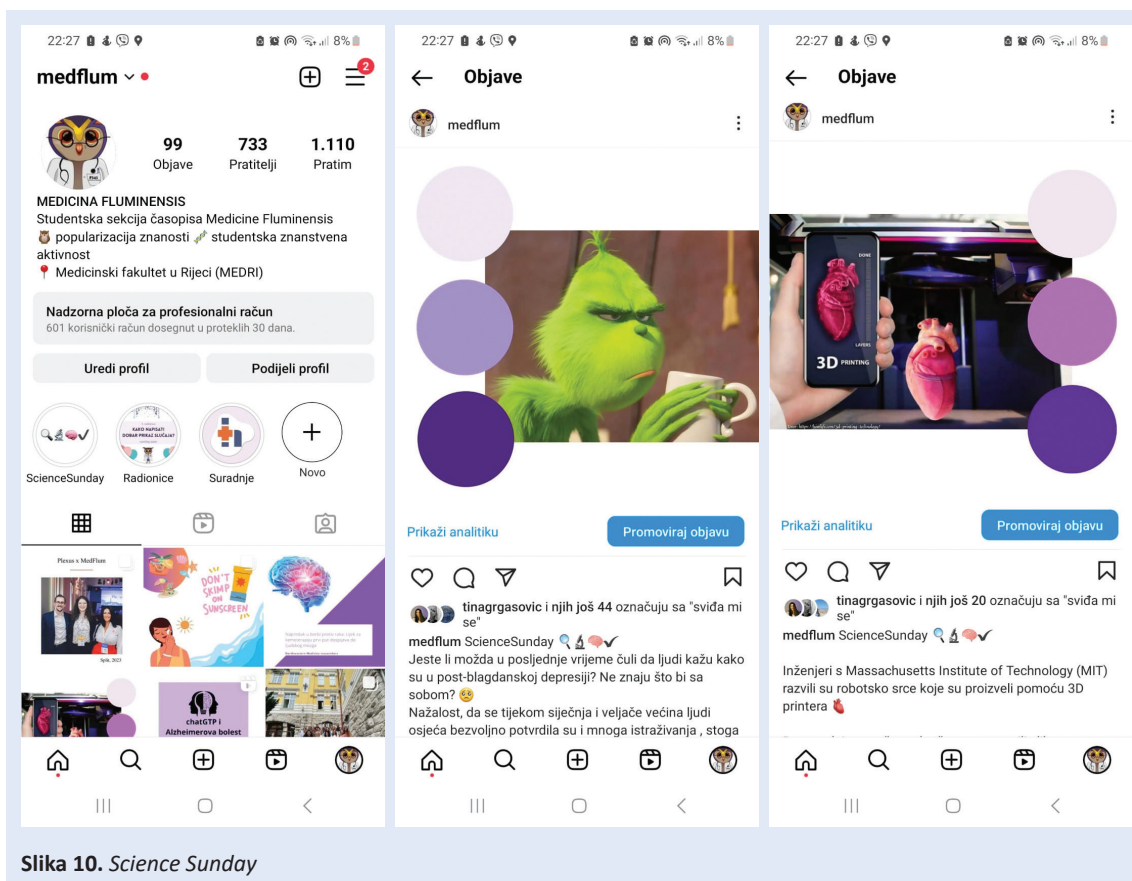
Science Sunday

Predstavnice su samostalno osmislile format pod nazivom *Science Sunday*, koji uključuje izradu kratkih tekstova, odnosno sažetaka zanimljivih znanstvenih članaka na zabavan način te njihovu objavu na profilima sekcije na društvenim mrežama.

Budući da je Studentska sekcija posvećena popularizaciji znanosti u medicini i poticanju studentske znanstvene aktivnosti, *Science Sunday* je uspješna inicijativa koja redovnim objavljivanjem članaka o najnovijim istraživanjima i medicinskim temama pridonosi obogaćivanju znanja studenata medicine i potiče interes za znanstvenim istraživanjima. Ova inovativna strategija može poslužiti kao primjer drugim studentskim sekcijama i organizacijama koje žele promicati znanost među mladima. Nedjeljom navečer, kada svi uglavnom „skrolaju“ po društvenim mrežama, u ogromnoj količini informacija i podražaja *Science Sunday* skreće pažnju pratitelja na provjerene, životno primjenjive i zanimljive informacije (Slika 10). Ovaj format educira pratitelje o brojnim novostima iz različitih područja znanosti te se na taj način promovira istraživanje i kritičko razmišljanje. S druge strane, svojom kratkoćom i jednostavnošću zadržava pažnju šire



Slika 9. Studentska sekcija kao jedan od organizatora *MedRi 2023 Conference – First International Student Symposium on Future Doctors Educating the World*



Slika 10. Science Sunday

publike čitatelja koja inače vjerojatno ne bi čitala prikazane znanstvene radove.

Case Night

Projekt *Case Night* predstavlja interaktivni događaj koji su koncipirale predstavnice Studentske sekcije *Medicine Fluminensis* u suradnji sa studentima Medicinskog fakulteta u Rijeci. Osnovna svrha ovog događaja jest prezentirati medicinske teme na način koji je istovremeno edukativan i zabavan kroz jedan od najčešće primjenjivanih oblika učenja u medicinskoj izobrazbi, odnosno učenje temeljeno na analizi slučaja (engl. *case-based learning*). Sudionici ovog događaja imaju priliku aktivno sudjelovati te primijeniti svoje teorijsko znanje u rješavanju različitih prikaza kliničkih slučajeva, što im omogućuje stvarnu praktičnu primjenu onoga što su naučili.

Ključni dio ovog događaja čini primjena interaktivne aplikacije za analizu slučaja nazvane *Nobula Case Creator*, koju je razvila hrvatska tvrtka Nobula Technologies d. o. o. (Slika 11)⁹. Ova aplikacija služi kao alat za odgovaranje na postavljena pitanja koja se prikazuju na projekcijskom platnu.

Aplikacija također nudi povratnu informaciju sudionicima o svakom ponuđenom odgovoru te ocjenjuje točnost njihovih odgovora. Ovakav pristup omogućuje sudionicima da aktivno uče kroz vlastite greške (engl. *mistakes-based learning*), potičući dubinsko učenje i razumijevanje gradiva te razvijanje sposobnosti za rješavanje budućih izazova u svojoj struci.

Projekt *Case Night* koncipiran je kao interaktivan proces u kojem sudionici imaju priliku pridonijeti kreiranju sadržaja i razmjeni svojih iskustva. Osim što unaprjeđuje njihovo znanje, ovaj projekt potiče međusobno povezivanje studenata različitih godina studija, omogućavajući razmjenu mišljenja i iskustava. Interaktivni alati poput *Nobula Case Creatora* potiču studente na bolju koncentraciju i motivaciju za rješavanje kliničkih slučajeva te omogućuju primjenu teorijskog znanja na stvarnim primjerima. Također, pomažu studentima da bolje razumiju kompleksne koncepte i procese, čime olakšavaju usvajanje medicinskog gradiva koje se često smatra zahtjevnim.

Iako je *Case Night* dosad održan dva puta, povratne informacije od sudionika izrazito su pozitivne.



Slika 11. Case night i *Nobula Case Creator*

S obzirom na sve navedeno, vjerujemo da ovakvi događaji pružaju izvrsnu priliku za razvoj timskog rada i produbljivanje znanja među studentima, vještina koje su korisne ne samo u medicini već i u širem kontekstu života

VIZIJA ZA BUDUĆNOST

Koncept Studentske sekcije kao projekta popularizacije znanosti u studenata studija *Medicina* i drugih srodnih studija nagrađen je i Državnom nagradom za znanost za 2020. godinu – Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti (područje biomedicine i zdravstva). S obzirom na izvornost djelovanja u podizanju studentske znanstvene aktivnosti, velika nam je želja edukacije i stručnu podršku pružiti i studentima drugih biomedicinskih fakulteta.

Studentska sekcija *Medicine Fluminensis* želi biti most između studenata medicine i strastvenih mladih istraživača te biti pokretač promjena u našem okruženju. Prema viziji svih uključenih urednika i predstavnica, Studentska sekcija čini zajednicu koja potiče znatiželju, kreativnost i istraživački duh među studentima medicine i srodnih studija (Slika 12). Sekcija nastoji pružiti resurse, podršku i mentorstvo studentima kako bi razvili svoje znanstvene interese i kompetencije te u budućnosti želi postati središnje mjesto gdje će mladi znanstvenici moći razmjenjivati ideje, surađivati na projektima i inspirirati jedni druge. Također, u viziji je i širenje entuzijazma prema znanosti među širom zajednicom organizacijom različitih događaja, radionica i predavanja koja će popularizirati znanstvena dostignuća



Slika 12. Studentska sekcija *Medicina Fluminensis* 2022. godine

i educirati javnost o važnosti znanosti u današnjem svijetu. Uz strast prema znanosti i predanost promicanju studentske znanstvene aktivnosti, vjerujemo da možemo oblikovati bolju budućnost ne samo za studente Medicinskog fakulteta u Rijeci nego i za fakultete sa susjednih područja.

LITERATURA

1. Ostojić S, Pereza N. *Medicina Fluminensis* na razmeđu polustoljetnog djelovanja – promjene i vizija za novo doba. *Medicina Fluminensis* 2014;50:4–6.
2. *Medicina Fluminensis* [Internet]. Portal znanstvenih časopisa Republike Hrvatske Hrčak. [cited 2023 September 29]. Available from: <https://hrcak.srce.hr/medicina>.
3. Pereza N. „Medicina“ otvara vrata studentima. *Speculum, Glasilo studenata Medicinskog fakulteta u Rijeci* 2009; 53–6.
4. Belančić A, Vučinić D, Pereza N, Ostojić S. Studentska sekcija časopisa *Medicina Fluminensis* – jamstvo za svijetlu budućnost. *Medicina Fluminensis* 2018;54:4–5.
5. Pereza N, Ostojić S, Belančić A, Ploh M. *Medicina Fluminensis: promotor najmlađih stvaratelja znanosti*. *Medicina Fluminensis* 2018;54:348–52.
6. Pereza N. *Kako napisati dobar prikaz slučaja*. Prvo izdanje. Rijeka: Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2020.
7. Pereza N. *Metodološki priručnik za organizaciju studentskih znanstvenih skupova u biomedicini i zdravstvu*. Prvo izdanje. Rijeka: Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2020.
8. Pereza N. *Umijeće aktivnog sudjelovanja na znanstvenim skupovima*. Prvo izdanje. Rijeka: Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2020.