
**Šesti simpozij studenata bioloških usmjerenja
– SiSB6**

Inspiring the next generation!



Zagreb, 22. i 23. svibnja 2021.

SADRŽAJ

Projekt.....	2
1.1. Naziv projekta.....	2
1.2. Opis projekta.....	2
1.3. Aktivnosti na projektu.....	3
1.4. Ostvareni ciljevi projekta.....	5
1.5. Faze odvijanja projekta.....	6
1.6. Promocija projekta.....	8
1.7. Financiranje projekta.....	9
Organizacijski odbor i stručni suradnici.....	10
2.1. Organizator.....	10
2.2. Članovi organizacijskog odbora.....	10
2.3. Stručni suradnici.....	12
Izlagači.....	14
3.1. Stručni suradnici.....	14
3.2. Studentska usmena izlaganja.....	14
3.3. Poster izlaganja.....	15
Zaključno.....	16

PROJEKT

Naziv projekta

Šesti simpozij studenata bioloških usmjerenja-SiSB6

Opis projekta

Simpozij studenata bioloških usmjerenja pokrenut je s idejom da se **studentima** raznih bioloških grana i disciplina osigura vrijeme i mjesto na kojem se mogu okupiti i međusobno razmijeniti stečena iskustva. Tako su šestu godinu zaredom studenti prijavljeni kao aktivni sudionici imali priliku izložiti vlastito istraživanje drugim kolegama – dio njih putem usmenih izlaganja, a dio njih izradom postera. Na Simpoziju su sudjelovali studenti **Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Prehrambeno-biotehnološkog, Medicinskog, Farmaceutsko-biokemijskog, Agronomskog, Veterinarskog i Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije** Sveučilišta u Zagrebu. Uz studente Sveučilišta u Zagrebu, usmeno predavanje održano je od strane kolega sa **University Collagea u Londonu i Masaryak Universitya**.

Ostali sudionici na Simpoziju su sudjelovali pasivno putem **Zoom** online platforme- slušajući predavanja svojih kolega te postavljajući pitanja izlagačima. Tijekom prvog dana simpozija broj pristupanja na platformu Zoom bio je **226** puta, a tijekom drugog dana ostvareno je **189** pristupanja.

Od prvog Simpozija pa do danas, interes **studenata iz zemalja regije** se povećao, a u međuvremenu su sklopljene i suradnje sa studentskim udrugama iz Bosne i Hercegovine (Udruženje studenata biologije BiH), Sjeverne Makedonije (Istraživačko društvo studenata biologije) te Srbije (Naučno istraživačko društvo studenata biologije i ekologije "Josif Pančić"), čiji članovi sudjeluju na Simpoziju i aktivno i pasivno, a ove godine pasivno su sudjelovali putem online platforme Zoom. Ovakav oblik suradnje samo je jedan od načina širenja ideja unutar znanstvene zajednice



Slika 1. Aktivni izlagači, organizacijski odbor i UO udruge BIUS, prvi dan Simpozija

Aktivnosti tijekom projekta

Simpozij je održan u trajanju od **dva dana**. Usmena izlaganja podijeljena su u **šest tematskih blokova**. Tijekom jednog dana održana su po tri tematska bloka. Svaki tematski blok započeo je **stručnim predavanjem** renomiranog znanstvenika iz tog područja, a slijedila su ga **studentska izlaganja**. Nakon svakog izlaganja slijedila je rasprava. Ukupno je održano **25 usmenih predavanja**, uključujući **plenarno predavanje**.

Između tematskih blokova održana su predstavljanja izlagača **poster sekcije**. Ukupno je predstavljeno **7 postera**.

Kao dodatna aktivnost održana je **panel rasprava** na temu "Kojim putem dalje- znanost ili industrija?".



Slika 2. Studentsko izlaganje



Slika 3. Prezentiranje postera



Slika 4. Panel rasprava

Ostvareni ciljevi projekta

1.

Pružanje studentima uvid u svakodnevni rad iskusnijih članova znanstvene zajednice. Cilj se proveo kroz predavanja profesora, docenata i stručnih suradnika s različitih polja biologije koji su na početku svakog tematskog bloka ukratko prezentirati svoj aktualni rad. Svaki od znanstvenika rekao je nešto više o tome kako su došli do pozicije na kojoj su danas. Studenti su ih tijekom cijelog trajanja Simpozija mogli pitati pitanja o temama koje ih zanimaju.

2.

Izložene su aktualne teme i problematika koja je znanstvenicima trenutno zanimljiva. Cilj je realiziran, uz već spomenuta stručna predavanja, i kroz predavanja studenata koji su pod stručnim mentorstvom osmislili i proveli vlastito istraživanje, napisali rad te ga odlučili predstaviti na Simpoziju.

3.

Na panel raspravi diskutiralo se o temama koje često more studente tijekom studiranja i koje se najčešće ne raspravljaju tijekom samih nastavnih aktivnosti. Studenti su bili u mogućnosti dobiti odgovore od strane tri znanstvenika koji su usmjereni u tri različite grane, a nekoć su bili studenti istog fakulteta.

4.

Obzirom da Simpozij organiziraju isključivo studenti, važan dio projekta je dati studentima priliku da u sigurnom okruženju steknu takozvane "soft skills", vještine čija je vrijednost sve

5

više prepoznata čak i u rigidnom svijetu znanosti. Rad u timu i podijeljenost poslova ključni su za uspješnu organizaciju te je svaki od studenata u Organizacijskom odboru imao točno određenu funkciju. Uz to, pretpostavlja se da su svi članovi organizacije na kraju projekta stekli i ostale vještine obuhvaćene tim pojmom (jaka radna etika, komunikacijske vještine, racionalno raspolaganje vremenom, kreativno razmišljanje, mirno rješavanje nesuglasica, stjecanje poznanstava).

5.

Simpozij nastoji potaknuti međunarodnu suradnju, pozivajući međunarodne studente na razmjenu znanja i iskustva, te predstavlja rad i uspjeh domaćih studenata. Ovogodišnja situacija sa online prijenosom studentskih izlaganja bila je velik izazov, ali se pokazala i kao pozitivna obzirom na mogućnost prisustva studenata koji nisu sa Sveučilišta u Zagrebu ili iz Hrvatske.

6.

Posljednji, ali i najvažniji cilj projekta bio je inspirirati generacije koje dolaze. Najpozitivniji rezultat Simpozija bio bi da se veliki dio studenata uključi u razne znanstveno-istraživačke projekte, programe mobilnosti, studentske prakse, organizaciju već postojećih simpozija ili osnivanje novih simpozija s istim ili sličnim ciljevima.

Faze odvijanja projekta

Organizacija Šestog simpozija studenata bioloških usmjerenja započeta je u studenom 2020. godine odabirom članova organizacijskog odbora javnim pozivom na sudjelovanje. Sama organizacija aktivnosti podijeljena je na sljedeće faze:

1. faza okupljanja Organizacijskog odbora i uvod u projekt (studenici):

- Upoznavanje članova s dosadašnjim simpozijima:
 - Upoznavanje članova i podjela u timove
 - Konzultiranje s prošlogodišnjim vodstvom
 - Praćenje drugih simpozija
- Postavljanje okvirnog akcijskog plana
- Rezervacija prostora za Simpozij

2. faza prikupljanja financijskih sredstava za izvedbu natječaja (prosinac- ožujak):

- Prijava na natječaje (SC, HAZU, SZPMF, BO, Grad ZG); izrada plana Simpozija:
 - Priprema dokumentacije teksta natječaja
 - Pribavljanje ponuda i sastavljanje troškovnika
 - Pribavljanje i sastavljanje ostale potrebne dokumentacije (životopisi, preporuke, mišljenja, izvješća)
- Sponzorstvo i donacije:

- Izrada prezentacije za sponzore
- Kontaktiranje tvrtki
- Priprema ugovora
- Potpisivanje ugovora
- Ispunjavanje točki dogovorenih ugovorom (promocija sponzora putem društvenih mreža)
- Nabava sadržaja poklon paketa

3. faza promocije i okupljanje sudionika Simpozija (studenit-svibanj):

- Marketing i tisak:
 - Priprema vizuala za društvene mreže (Facebook, Instagram, LinkedIn, *web* stranica SiSB-a) i promocija Simpozija
 - Odabir grafičara i priprema dizajna akreditacija, certifikata, letaka i knjige sažetaka
 - Suradnja s partnerima i promocija Simpozija (društvene mreže i tradicionalni mediji)
 - Otvaranje poziva za aktivne i pasivne sudionike Simpozija
- Okupljanje Znanstvenog odbora (recenzenata):
 - Kontaktiranje i odabir članova Znanstvenog odbora
 - Recenzija radova
 - Objava recenziranih radova u Knjizi sažetaka
- Poziv:
 - Kontaktiranje plenarnih predavača i studenata izlagača
 - Pribavljanje materijala za knjigu sažetaka
 - Evidentiranje i popis sudionika

4. faza pripreme pred sam Simpozij (svibanj):

- Tisak akreditacija, certifikata, knjige sažetaka, letaka, postera
- Slaganje poklon paketa
- Priprema prostora za izlaganje:
 - doprema materijala i uređivanje prostora

5. faza izvedbe Simpozija (svibanj):

- Promocija Simpozija
- Recepcija sudionika i podjela akreditacija
- Izvedba plana programa Simpozija

6. završna faza (svibanj-lipanj):

- Podjela certifikata, fotografija i zahvala sudionicima, volonterima
- Čišćenje prostora
- Evidentiranje preostalog materijala i povratak opreme u najmu
- Promoviranje ishoda Simpozija na društvenim mrežama te zahvala sponzorima i donatorima

7. faza zatvaranja projektne dokumentacije (svibanj-lipanj):

- Evaluacija projekta i pisanje izvješća
- Zatvaranje projektne dokumentacije
- Postavljanje ciljeva za SiSB7

Promocija projekta

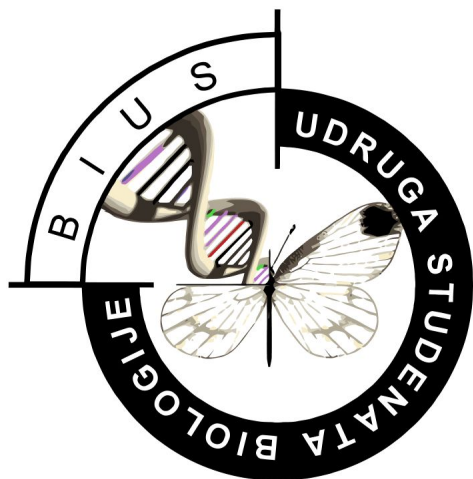
Projekt je promoviran preko plakata i letaka na oglasnim pločama Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, putem e-pošte fakultetima u drugim gradovima u Hrvatskoj i regiji, putem službene web stranice (<http://bius.hr/sisb/>), putem službene Facebook stranice, Instagram profila (@sisb_6) i LinkedIn profila. Također projekt je promoviran putem radijskih i televizijskih programa. Članak o provedenom projektu također će biti objavljen u novom broju studentskog časopisa InVIVO.

Financiranje projekta



ORGANIZACIJSKI ODBOR I STRUČNI SURADNICI

Organizator



BIUS okuplja studente biologije koji stvaraju temelje za nastajanje budućih stručnjaka u svim disciplinama koje biologija obuhvaća. Udruga je osnovana 30. ožujka 1999. i od tada okuplja ambiciozne i svestrane studente koji svojim radom žele unaprijediti znanstveno istraživačku djelatnost studenata. Članovi BIUS-a djeluju unutar sekcija koje održavaju sastanke, organiziraju edukacijske terene i posjete različitim institucijama. Svaka sekcija ima i mentora, stručnu osobu za područje interesa sekcije. Svake godine BIUS organizira Biološki kamp na području Republike Hrvatske prilikom kojeg studenti stječu neprocjenjivo iskustvo u terenskom istraživanju i doprinose poznavanju bioraznolikosti Hrvatske, očuvanju i zaštiti prirode te promicanju biologije kao znanosti. BIUS surađuje i s drugim studentskim udrugama u Hrvatskoj, ali i u Europi. Organizira studentske simpozije, izdaje studentski časopis *In vivo* te sudjeluje na raznim popularno znanstvenim manifestacijama (Noć biologije, Znanstveni piknik, Smotra sveučilišta).

Organizacijski odbor

Marija Mladinić, studentica druge godine diplomskog sveučilišnog studija Ekologije i zaštite prirode, Predsjednica Organizacijskog odbora;

Petra Hus, studentica prve godine diplomskog sveučilišnog studija Eksperimentalne Biologije, Potpredsjednica Organizacijskog odbora, Tim za marketing;

Klara Rajković, studentica treće godine preddiplomskog sveučilišnog studija Biologije, Tim za marketing;

Lorena Beretin, studentica treće godine preddiplomskog sveučilišnog studija Biologije, Tim za administraciju;

Emma Milišić Bogunović, studentica druge godine preddiplomskog sveučilišnog studija Znanosti o okolišu, Tim za administraciju;

Andrea Kosier, studentica treće godine preddiplomskog sveučilišnog studija Molekularne biologije, Tim za planiranje;

Sara Stermšek, studentica prve godine diplomskog sveučilišnog studija Eksperimentalne biologije, Tim za planiranje;

Borna Branimir Vuković, student treće godine preddiplomskog sveučilišnog studija Molekularne biologije, Tim za planiranje;

Klaudia Bauk, studentica treće godine diplomskog sveučilišnog studija Znanosti o okolišu, Tim za ponude;

Dominik Tomić, student druge godine preddiplomskog sveučilišnog studija Znanosti o okolišu, Tim za ponude;

Tea Dragičević, studentica prve godine diplomskog sveučilišnog studija Molekularne biologije, Tim za sponzorstvo;

Barbara Jakovljević, studentica druge godine preddiplomskog sveučilišnog studija Znanosti o okolišu, Tim za sponzorstvo;

Deni Beloša, studentica treće godine preddiplomskog sveučilišnog studija Biologije (Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera), Tim za tehničku podršku;

Rebeka Rumbak, studentica treće godine preddiplomskog sveučilišnog studija Molekularne biologije, Tim za tehničku podršku;

Martina Topić, studentica prve godine diplomskog sveučilišnog studija Eksperimentalne biologije, Koordinatorica Udruge BIUS.



Slika 5. Organizacijski odbor

Stručni suradnici

Prof. dr. sc. Sven Jelaska

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Prof. dr. sc. Zlatko Mihaljević

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Marija Gligora Udovič

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Damjan Franjević

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Petra Korać

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Jasna Lajtner

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Renata Matoničkin-Kepčija

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Izv. prof. dr. sc. Željka Vidaković-Cifrek

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Doc. dr. sc. Sofia Ana Blažević

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb

Doc. dr. sc. Marin Ježić

Institucija: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb



Slika 6. Plenarno predavanje održao prof.dr.sc. Antun Alegro

IZLAGAČI

Stručni suradnici

dr.sc. Lucija Šerić Jelaska (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
izv.prof.dr.sc. Tomislav Gomerčić (Veterinarski fakultet)
prof.dr.sc. Antun Alegro (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
prof.dr.sc. Toni Nikolić (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
izv.prof.dr.sc. Petra Korać (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
mag.oecol. Vesna Gulin (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
doc.dr.sc. Marin Ježić (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
mag.oecol. Siniša Habazin (Genos)
dr.med. Jan Homolak (Medicinski fakultet)
izv.prof.dr.sc. Marko Vinceković (Agronomski fakultet)

Studentska usmena izlaganja

Maks Deranja (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Karmela Adžić (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Niko Kasalo (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Sara Stermšek (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Lara Zorić (Farmaceutsko-biokemijski fakultet)
Iva Raič (Veterinarski fakultet)
Mislav Acman (University College London)
Mirna Jaklinović (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Luka Kobelščar (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Albina Načkar (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Lina Vinković (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Tia Žeželj Vidoša (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Kristina Bule (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Martina Miloloža (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Dino Davosir (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Marina Oskomić (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Lucija Štrbac (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Ana Novačić (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Igor Stupirević (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Josip Miljković (Veterinarski fakultet)
Davor Virag (Medicinski fakultet)
Petar Brlek (Medicinski fakultet)

Kamelija Horvatović (Medicinski fakultet)
Davor Jambrek (Agronomski fakultet)
Lucija Jantolek (Agronomski fakultet)
Katarina Šimunović (Agronomski fakultet)
Matej Genda (Agronomski fakultet)
Marija Andrijana Galešić (Agronomski fakultet)
Domagoj Gajski (Masaryk University)
Matej Orešković (Agronomski fakultet)

Poster izlaganja

Lina Vinković (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Lana Židak (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Amalia Brkić (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Matea Eršetić (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Marina Horvat (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Lorena Valek (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Katarina Stipković (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Kristina Bule (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Martina Miloloža (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Marija Sigurnjak Bureš (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Viktorija Prevarić (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Marija Cvetnić (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Šime Ukić (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Tomislav Bolanča (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Dajana Kučić Grgić (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Jurica Ljubas (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Ana Novačić (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Igor Stuparević (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Dino Davosir (Biološki odsjek, Prirodoslovno matematički fakultet)
Katarina Sladonja (Farmaceutsko-biokemijski fakultet)
Vanessa Vana Rogga (Farmaceutsko-biokemijski fakultet)
Marija Kuštro (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Leo Bolješić (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Dubravka Tavra (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Dora Brdek (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije)
Vesna Ocelić Bulatović (Metalurški fakultet)
Nikša Bekavac (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Igor Stuparević (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Ana Novačić (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
Nada Šupljika (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)



Slika 7. Aktivni izlagači, organizacijski odbor i UO udruge BIUS, drugi dan Simpozija

ZAKLJUČNO

Projekt Simpozij studenata bioloških usmjerenja prepoznaje i potiče studentski rad i interes na znanstveno-istraživačkim projektima. Simpozij studentima omogućava platformu koja upotpunjuje i zaokružuje znanstveno-akademsko obrazovanje - od organizacije i realizacije većeg projekta do prezentacijskih vještina izlaganja znanstveno-istraživačkih radova, na taj način pripremajući studente za uspješan razvoj znanstvene karijere. Platforma Simpozija pruža uvid u multidisciplinarnost znanja i vještina potrebnih za rad u znanosti. Također, potpomaže intra- i međunarodnu suradnju, prenošenje iskustva i znanja na buduće generacije te inspirira mlade članove akademske zajednice na sudjelovanje u znanstvenim projektima. Uspješnost Simpozija ovisi o organizaciji i interakciji svih sudionika, od organizatora, stručnih suradnika, izlagača, volontera do neobaveznih sudionika. Kroz

proteklih pet godina uspješnog izvođenja Simpozija pokazan je velik interes domaćih i inozemnih studenata, stručnih suradnika i šire javnosti za ovakav događaj.