

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Emina Horvat Velić, Ana Bekavac, Iva Šunić, Katarina Terlević,  
Tea Tompoš, Đurđica Majetić, Sara Velić Horvat

  
**in vivo**

ČASOPIS UDRUGE STUDENATA BIOLOGIJE • **BIUS**

In Vivo – studentski časopis Udruge studenata biologije – BIUS

Zagreb, 2019.

*Ovaj rad izrađen je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu i predan je na natječaj za dodjelu Rektorove nagrade u kategoriji „Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici” u akademskoj godini 2018./2019.*

## Sažetak

Časopis *In Vivo*, studentski časopis Udruge BIUS, je popularno-znanstveni časopis usmjeren prvenstveno na promoviranje biologije kao znanosti među studentском populacijom, ali i šire. Glavna zamisao časopisa je pisanje zanimljivih i poučnih članaka kroz koje studenti mogu naučiti nešto novo o temama vezanim uz biologiju i znanost općenito. *In Vivo* izlazi jednom godišnje, a ima dugotrajnu tradiciju među studentima, s obzirom da je prvi broj izdan još davne 1998. godine. U samom časopisu, osim popularno-znanstvenih članaka, objavljuju se i studentske reportaže s mnogobrojnih terena, praksi, razmjena i putovanja, kao i intervjui sa profesorima i asistentima Biološkog odsjeka. Studenti sudjeluju ne samo kao autori i urednici časopisa, već i kao ilustratori i fotografi. Osim velike angažiranosti oko izrade samog časopisa, urednice organiziraju radionice pisanja i dokumentarne filmske večeri, a također vode i internetsku radijsku emisiju BIOcast. Glavni cilj časopisa je motiviranje studenata da nauče nešto novo i razviju svoje vještine pisanja i istraživanja, kao i obrazovanje šire populacije o biologiji i uspostavljanje veće suradnje između studenata biologije i nastavničkog tijela.

## Summary

*In Vivo Journal*, student journal published by BIUS Association, is a popular science journal focused on promoting biology among the student, but also the general population. The main idea of the journal is publishing interesting and educational articles through which students can learn something new about topics connected to biology and science in general. *In Vivo* is published once a year, and has a long-standing tradition among students, given that the first issue was released back in 1998. In the journal, apart from popular-science articles, there are also many reports from field excursions, internships, exchanges, and travels, as well as interviews with professors and assistants of the Department of Biology. Students participate not only as authors and editors of the journal, but also as illustrators and photographers. Apart from the tremendous engagement in making of every edition of the journal, editors also organize writing workshops, documentary film evenings, and the internet radio show (podcast) BIOcast. The main aim of the journal is to motivate students to learn something new and develop their writing and research skills, as well as educating a wider population on biology and establishing greater collaboration between students and members of faculty.

## Sadržaj

Časopis In Vivo .....	1
Naziv projekta .....	1
Kratka povijest časopisa i informacije .....	1
Opis projekta .....	2
Tehničke odlike časopisa.....	4
Faze pripreme jednog broja časopisa In Vivo .....	4
Realizacija .....	5
Urednički kolegij.....	7
Recenzenti popularno-znanstvenih članaka .....	7
Zaključak .....	8

# Časopis In Vivo

## Naziv projekta

In Vivo - studentski časopis Udruge studenata biologije – BIUS, ili samo „In Vivo“

## Kratka povijest časopisa i informacije

Prvi broj časopisa izašao je u ožujku 1998. godine te izlazi jednom godišnje. Nakon kratke stanke u 2015. godini, časopis nastavlja izlaziti pod novim (sadašnjim) uredništvom. Iako osnivanje časopisa prethodi stvaranju udruge BIUS, časopis izlazi u sklopu same udruge, uz potporu donatora: Biološkog odsjeka, Studentskog Zbora Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Studentskog Zbora Sveučilišta u Zagrebu te Zaklade HAZU. Pod vodstvom sadašnjeg uredništva, izašla su četiri vrlo hvaljena i odlično prihvaćena broja časopisa. Sav rad u časopisu je na volonterskoj bazi, osim troškova grafičkog dizajna i tiska, koji se plaćaju novcima sa natječaja i donacija.

Mrežna stranica: [www.bius.hr](http://www.bius.hr)

Kontakt: [invivo@bius.hr](mailto:invivo@bius.hr), [invivo.casopis@gmail.com](mailto:invivo.casopis@gmail.com)

Društvene mreže:

[www.facebook.com/InVivoBIUS](https://www.facebook.com/InVivoBIUS), <https://www.instagram.com/invivo.casopis>

ISSN broj: 1332-3229

Udruga studenata biologije – BIUS osnovana je 30. ožujka 1999. godine od strane studenata Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu sa svrhom boljeg povezivanja studenata, razvoja kontakata i prijateljstava te znanstvenog i stručnog napredovanja. BIUS čine članovi Upravnog i Nadzornog Odbora, te članovi same udruge koji se pridružuju kao sudionici ili pak voditelji jedne (ili više) od mnogobrojnih sekcija i kolektiva (Sekcija za sisavce, Sekcija za kornjaše, Sekcija za bioinformatiku, Biofoto sekcija, Ljekovito bilje...). Također, osim sekcija, studenti se mogu priključiti i redakciji studentskog znanstvenog časopisa In Vivo koji izlazi u sklopu udruge. Osim predavanja i istraživanja u sklopu samih sekcija, udruga organizira mnogobrojne terene i istraživačko-edukacijske projekte čiji je cilj istražiti floru i faunu nekog područja Republike Hrvatske, kako bi studenti čim više vremena proveli istražujući biološka područja koja ih zanimaju te usavršili svoja znanja i vještine.

## Opis projekta

In Vivo je studentski časopis Udruge studenata biologije - BIUS. Do kraja 2018. godine izašla su ukupno 23 broja. U pisanju članaka i uređivanju svakog izdanja sudjeluju studenti Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, a ponekad i asistenti i vanjski suradnici. Osim pisanja, studenti također pokazuju svoje talente kroz vizualne medije kao što su fotografija i ilustracija članaka. Osim studenta PMF-a, u izradi časopisa sudjeluju i studenti i studentice srodnih fakulteta. Također, asistenti, docenti i profesori sudjeluju u radu časopisa In Vivo kao recenzenti znanstveno-popularnih članka te na taj način podižu kvalitetu samog časopisa.

Glavna zamisao časopisa je pisanje zanimljivih i poučnih članaka kroz koje studenti mogu naučiti nešto novo o temama vezanim uz biologiju i znanost općenito. Osim toga svaki broj sadrži i novosti vezane uz događanja u udruzi BIUS, intervju sa asistentima i profesorima, te događanja na faksu kao što su Dan i noć na PMF-u, Simpozij studenata bioloških usmjerenja, razni tereni, radionice i biološke manifestacije.

Časopis je tematski podijeljen u sljedeće rubrike:

- ❖ **vijesti iz znanosti** – kratki članci o aktualnim biološkim temama (otkrića, istraživanja, dodjela Nobelove nagrade...)
- ❖ **intervjui s predavačima Biološkog odsjeka**
- ❖ **studentske reportaže** s terena, kongresa i razmjena
- ❖ **tema broja** koja detaljnije istražuje određenu biološku temu, a sastoji se od nekoliko duljih članaka
- ❖ **popularno – znanstveno** - članci srednje duljine kojima nastojimo približiti zanimljive, ali ne toliko poznate teme

U sklopu redakcije, osim sastanaka, održavaju se i radionice pisanja koje studentima nastoje približiti znanstveno pisanje koje će im pomoći u budućnosti. U radionicama, osmišljenim od strane urednica, sudjeluju i profesori Prirodoslovno-matematičkog fakulteta kao gosti predavači koji su ujedno i urednici drugih znanstvenih časopisa kao što je slučaj s izv. prof. dr. sc. Svenom Jelaskom, u planu je u bližoj budućnosti održati radionicu i s izv. prof. dr. sc. Nenadom Judašem. U procesu realizacije su i filmske večeri na kojima bi se prikazivali neki od besplatno dostupnih dokumentarnih filmova nakon kojih slijedi kratka diskusija, a u planu su i popularni kvizovi koji bi se održavali tijekom toplih večeri u ljetnom semestru. Osim toga, u sklopu časopisa se od početka ljetnog semestra akademske godine 2018./2019.

održava i BIOcast – internetska radijska emisija u kojoj su gosti studenti i nastavnici s Biološkog odsjeka.

Brojevi 20, 21, 22 i 23 su dostupni u pdf formatu na sljedećoj poveznici: [https://drive.google.com/open?id=151uN2Z5sdS69b6T6I\\_mI11ME2uGCcyXR](https://drive.google.com/open?id=151uN2Z5sdS69b6T6I_mI11ME2uGCcyXR)

In Vivo godinama omogućuje studentima biologije pisanje o temama koje su njima zanimljive, predstavljanje projekata u kojima su sudjelovali, obavještavanje o aktualnim događanjima ili jednostavno pisanje zbog vlastitog zadovoljstva. Osim toga, svojim karakterističnim vizualnim izgledom, iz broja u broj privlači sve veći broj čitatelja i zaljubljenika u biologiju koji žele saznati nešto više, ili pak samo ponoviti ono što već znaju. Zbog toga je ovaj časopis važan za povezivanje studenata i predstavljanje njihovih interesa, ne samo na razini PMF-a, već na razini cijelog Sveučilišta.



Slika 1. Naslovnice brojeva 20, 21, i 22 časopisa In Vivo.



Slika 2. Naslovnica broja 23 časopisa In Vivo.

### Tehničke odlike časopisa

Naklada: 200 komada

Format: 16.5x23cm, (15.5x23cm - broj 23)

Opseg: ovisi o broju i veličini članaka, standardno: knjižni blok 104-164 str + omot 4 str

Papir: knjižni blok KD 90 g/m<sup>2</sup> sjajni (130g/m<sup>2</sup> – broj 23), omot KD 150 g/m<sup>2</sup> sjajni

Tisak: knjižni blok 4/4, omot 4/4

Uvez: Meki uvez, lijepljeno

### Faze pripreme jednog broja časopisa In Vivo

1. Održavanje sastanka redakcije s ciljem okupljanja većeg broja studenata zainteresiranih za pisanje (i fotografiranje) o biološkim temama; studenti mogu izabrati ponuđene teme ili predložiti vlastitu
2. Primanje članaka nakon određenog roka, pisanog po smjernicama upućenim od strane urednica časopisa; uređivanje i ispravljanje članaka te traženje pogodnih fotografija (vlastitih ili na dostupnim mrežnim stranicama); slanje članaka recenzentima
3. Prosljeđivanje svih članaka i fotografija grafičkom uredniku koji je zadužen za grafičku obradu, uređivanje i vizualni identitet časopisa
4. Pregledavanje prve grafičke verzije časopisa i ispravljanje mogućih pogrešaka



5. Slanje časopisa na tisak
6. Medijska promidžba novog broja na internetu (mrežnim stranicama i društvenim mrežama); promocija tiskanim plakatima i letcima
7. Preuzimanje broja iz tiska i održavanje novog sastanak redakcije

### Realizacija

Jedan broj časopisa najčešće se sastoji od stotinjak stranica i 4 stranice knjižnog omota, iako zbog sve većeg interesa za pisanje, povećava se i broj stranica pojedinog broja. Za pisanje, najveći interes je za rubrike reportaže, gdje studenti vrlo rado predstavljaju svoja iskustva na različitim manifestacijama (simpoziji, kongresi, izleti, ljetne škole, održane radionice, rad u laboratoriju i na projektima) te za temu broja, gdje u nekoliko tematski povezanih članaka pokrivamo različite aspekte odabrane popularno-znanstvene teme. Znanstveni članci, osim uredničke obrade, obavezno prolaze i recenziju nastavnika koji predlažu dodatnu literaturu i provjeravaju točnost navedenih informacija.

Što se tiče čitanja, osim prethodno navedenih rubrika, dobivamo pohvale studenata i profesora za intervjue. Časopis, naime, obavezno sadrži rubrike Pod lupom, koja donosi veliki intervju sa docent/icom ili profesor/icom Biološkog odsjeka te Asistentski profil, gdje dvoje asistenata rukom odgovara na pitanja. Taj dokument se kasnije skenira i grafički obrađuje te vizualno uvelike doprinosi atraktivnom izgledu časopisa. Studenti često uz reportaže prilažu i vlastite fotografije koje se objave uz članak, kao i fotografije koje daju slobodno na korištenje kao ilustracije. Fotografije za naslovnice se također izabiru od priloženih fotografija, a o samom autoru se objavi kratka biografija na koricama časopisa.



Slika 3. Unutrašnjost broja 22 časopisa In Vivo.

## Urednički kolegij

**Emina Horvat Velić**, glavna urednica časopisa In Vivo – studentica prve godine diplomskog studija molekularne biologije

**Ana Bekavac**, dourednica časopisa In Vivo – studentica druga godine diplomskog studija eksperimentalne biologije, modul fiziologija i imunobiologija

**Iva Šunić**, dourednica časopisa In Vivo - studentica druga godine diplomskog studija eksperimentalne biologije, modul fiziologija i imunobiologija

**Katarina Terlević**, službena fotografkinja časopisa In Vivo – studentica pete godine integriranog studija biologije i kemije

**Đurdica Majetić**, koordinatorica za In Vivo u Upravnom odboru udruge BIUS – studentica treće godine preddiplomskog studija znanosti o okolišu

**Sara Velić Horvat**, online urednica časopisa – studentica treće godine preddiplomskog studija antropologije i komparativne-književnosti (Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

Također, ovim putem bismo htjele naglasiti da je u dosadašnjem radu sudjelovala i kolegica Tea Tompoš, također kao glavna fotografkinja časopisa te bi bez nje i njezinog rada napredak časopisa kao takvog bio usporen. Tea je trenutačno studentica diplomskog studija neuroznanosti na Radboud Sveučilištu u Nizozemskoj (prije odlaska na studij u inozemstvo i za vrijeme rada na časopisu, Tea je bila studentica diplomskog studija eksperimentalne biologije, modul fiziologija i imunobiologija).

## Recenzenti popularno-znanstvenih članaka

Prof. dr. sc. Višnja Besendorfer, prof. dr. sc. Dubravka Hranilović, prof. dr. sc. Nadica Oršolić, prof. dr. sc. Anđelka Plenković-Moraj, prof. dr. sc. Gordana Rusak, izv. prof. dr. sc. Zoran Tadić, doc. dr. sc. Ivana Buj, doc. dr. sc. Tvrtko Dražina, doc. dr. sc. Tomislav Ivanković, doc. dr. sc. Marin Ježić, doc. dr. sc. Nikola Poljak, mag. biol. exp. Dyana Odeh, mag. oecol. Svjetlana Dekić, mag. oecol. et prot. nat. Marko Glogoški, mag. oecol. et prot. nat. Miloš Martinović, v. pred. dr. sc. Julija Erhardt

## Zaključak

In Vivo je hvalevrijedan projekt čiji cilj je približiti pisanje studentima te biologiju kao znanost studentima bioloških područja, ali i široj zajednici. Studenti kroz zanimljiv i opušten način proširuju svoje znanje o temama koje ih zanimaju, a uče i pisati, što je za buduće znanstvenike vrlo korisna i potrebna vještina. Osim sa studentima, In Vivo surađuje i s nastavnicima koji velikodušno recenziraju naše članke, unatoč velikoj zaposlenosti nastavnim obvezama i projektima. Na taj način, časopis pridonosi i suradnji između studenata i nastavnika. Osim toga, radionice i radijska emisija koje se održavaju u sklopu redakcije su također jedan od načina na koje časopis direktno dovodi u kontakt profesore i studente te im na taj način omogućava da nauče nešto novo. Također, iako je primarno orijentiran na studentsku populaciju, časopis je namijenjen svim dobnim uzrastima i široj populaciji te nam se javilo mnogo vjernih čitatelja sa drugih fakulteta te čitatelja koji nisu direktno uključeni u akademsku zajednicu.

Kao glavni cilj časopisa, navele bismo motiviranje studenata da nauče nešto novo i razviju svoje vještine pisanja i istraživanja, kao i obrazovanje šire populacije o biologiji i uspostavljanje veće suradnje između studenata biologije i nastavničkog tijela.