

The Amgen Foundation supports Summer School of Science

An international summer workshop organized in Croatia by ASP alumna Matilda Males

02.05.2016

Summer School of Science is an international summer camp for high school students held annually in Croatia. The goal of the project is to provide students with hands-on scientific experience they cannot get in the regular school education, to give them role models and promote international and intercultural understanding. Participation in the School gives talented high school students the opportunity to explore scientific ideas within the group of peers, mentors and renowned scientists.

The event takes place in Pozega, Croatia, and is divided in two camps, based on the participants' age:

S3 takes place **August 10th-August 17th 2016** and is adapted for 9th and 10th grade students

S3++ takes place **July 30th-August 9th 2016** and is adapted for 11th and 12th grade students

This year the initiative is being supported with a generous grant by the Amgen Foundation and King Baudouin Foundation, making them main sponsors of Summer School of Science in 2016.

Matilda Males, 2009 LMU Amgen Scholars Programme Alumna, is involved in organising the S3++ camp. Currently she is pursuing a PhD degree in genomics at EMBL in Heidelberg.

Related Links

[Summer School of Science Website](#)

Scholars News (/scholars-news)

Planting a Science Education Seed in Croatia



Every summer, 40 high school students from Croatia and other areas of Europe gather for 10 days to conduct hands-on research projects with mentors who are only a few years their senior. In the small town of Požega nestled in the mountains of eastern Croatia, these students learn about opportunities in science that lie ahead of them.

Former Amgen Scholar Matilda Maleš is one of the leaders of the program, Summer School of Science, and every year she tells the high school students about the Amgen Scholars Program and encourages them to apply. Maleš participated in the LMU Munich Program in 2009. One of her former mentees in the Summer School, Tin Kocijan of the University of Zagreb, is a 2016 Amgen Scholar at ETH Zurich.

"Matilda and the other project leaders in the Summer School of Science definitely encouraged me to apply and helped me believe [that a spot in the Amgen Scholars Program] was not unreachable for me," says Kocijan, who majors in biology. In addition, Maleš connected Kocijan to another Amgen Scholar alumna who was working on a PhD at ETH Zurich, and who gave him insight about the university and the Amgen Scholars Program.

The Summer School of Science was started in 2001 by Croatian PhD students who saw few opportunities for younger students to gain a foothold in science. The program is divided into two main camps (one for grades 9-10 and the other for 11-12) that each host a variety of workshops, ranging from catching and preserving spiders to building artificial intelligence. Esteemed scientists give evening lectures. Although the program's format and target age differs from that of the Amgen Scholars Program, the two programs share the important goal of exposing students to hands-on, interactive science and helping them create a network of peers who are interested in science.

As a high school student, Maleš herself participated in the Summer School of Science. "I was living in a small town, and my high school wasn't well equipped to do experiments," she recalls. "It wasn't clear to me what the job of a scientist was and what daily life was like."

She enjoyed the program so much that she returned as a participant the next year, and in subsequent years she taught and helped organize the program. It remains a grassroots effort that Maleš, a doctoral student at the European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Heidelberg who will graduate by year's end, plans with a team of other early career scientists. Everyone is volunteering their time.

In particular, the group meets throughout the year to develop the camps' programming, vet applicants, secure sponsors (the Amgen Foundation is one of the 2016 funders), and arrange accommodations for students and the program leaders who come from all over Europe. "I've gained a lot of soft skills in managing and organizing, which are incredibly valuable," Maleš says.

Maleš feels motivated to give back to the Summer School of Science because as a participant, not only did it help her gain a foothold in science but it also allowed her to meet people from countries outside of Croatia. That, in turn, gave her confidence to move outside of her geographical comfort zone and apply to LMU Munich Amgen Scholars Program. She enjoyed Germany so much that she moved to Heidelberg for graduate studies.

For Maleš, seeing students such as Tin Kocijan go on to achieve other opportunities in science motivates her to continue volunteering at the Summer School of Science. "It feels nice to have given back and made a difference," she says.

Kocijan, meanwhile, has delved into his summer as an Amgen Scholar in the lab of Hugo Stocker, where he is studying male-female differences in the body sizes of fruit flies. "I am honored to be an Amgen Scholar at ETH Zurich and to have such an opportunity to learn and gain a vast amount of experience," he says. "I now realize that the Summer School of Science has prepared me really well for these challenges."

RECENT POSTS

Bobby Hollingsworth embarks on lifelong pursuit of mentors and cures [\(http://www.honorscollege.vt.edu/feature-story-bobby.html\)](http://www.honorscollege.vt.edu/feature-story-bobby.html)

Alice Heicklen: Enriching the Amgen Scholars Experience at Columbia ([\(http://amgenscholars.com/scholars-news/story/alice-heicklen-enriching-the-amgen-scholars-experience-at-columbia\)](http://amgenscholars.com/scholars-news/story/alice-heicklen-enriching-the-amgen-scholars-experience-at-columbia))

Fall 2016 Alumni Meet-Ups Energize Budding Scientists ([\(http://amgenscholars.com/scholars-news/story/fall-2016-alumni-meet-ups-energize-budding-scientists\)](http://amgenscholars.com/scholars-news/story/fall-2016-alumni-meet-ups-energize-budding-scientists))



Naslovnica Društvo Politika Gospodarstvo Crna Sport Život Kultura/Scena Fotogalerije 24sata.hr

034 portal | Impressum | Oglasavanje



Ljetna škola znanosti (foto: Požega.hr)

[Objavi na Facebooku](#)

Tagovi: škola, znanost, požega

Vezani članci:

"Osim "američkih" prijatelja, u mojoj školi su na razmjeni bile i dvije cure iz Nizozemske i Njemačke" Bahato parkiranje na autobusnom stajalištu ispred osnovne škole
[Vidi još](#)

Pretražite arhiv:

2017 ▲ Mjesec ▲ datum ▲

Traži

| društvo | vijesti i teme

OBRAZOVANJE

Otvorena Ljetna škola znanosti u Požegi

034 PORTAL/GRAD POŽEGA - 31.07.2016. @ 12:00 - 2910 pregl.

POŽEGA U požeškoj Gimnaziji je sinoć, 30. srpnja 2016., otvorena Ljetna škola znanosti koja se četvrtu godinu za redom održava upravo u našem gradu. Tako će do 17. kolovoza Požega biti domaćin brojnim srednjoškolcima iz cijelog svijeta i mladim svjetskim znanstvenicima i predavačima koji će gostovati na ovogodišnjoj ljetnoj školi. Za njezinu su organizaciju zasluzni Društvo za edukaciju van okvira, uz potporu Grada Požege, Gimnazije Požega, Europskog laboratorija za molekularnu biologiju (EMBL), Međunarodnog udruženja biologa, Amgen-a, Instituta Ruđer Bošković te brojnih drugih partnera.

Oko 40-ero mladih iz Španjolske, Mađarske, Poljske, Srbije, Bosne i Hercegovine i Hrvatske pohađat će Ljetnu školu znanosti, namijenjenu nadarenim učenicima srednjih škola. Na večerašnjem otvaranju dobrodošlicu im je poželio požeški gradonačelnik Vedran Neferović.

Kao i svake godine, uz dnevni, Škola nudi i bogati večernji program sa zanimljivim predavanjima pa će tako sudionici Ljetne škole znanosti, između ostalog, imati prilike poslušati predavanja vodećih svjetskih znanstvenika s prestižnih znanstvenih institucija poput Sveučilišta Utrecht, Amgen GmbH, Ecole Centrale de Nantes te zagrebačkog sveučilišta.

Ljetna škola znanosti kroz samo nekoliko godina rada dala je iznimne rezultate i obuhvatila značajan broj učenika srednjih škola, točnije 300-ak polaznika iz 14 zemalja, a polaznicima je posebno uzbudljivo što imaju jedinstvenu priliku raditi na izazovnim projektima rame uz rame s priznatim znanstvenicima i stručnjacima.

Sviđa mi se 14 ljudi se ovo sviđa. Budi prvi od tvojih prijatelja.

Popularno



Noćni život u Požegi 04.02.2017.



Pero Knežević iz Kule osvojio "Peugeot 208" u "Metrinoj" nagradnoj igri



Subotnja šetnja Požegom 04.02.2017.



Umro od straha jer mu je na vrata došla carina



"Učite jezik, pokažite da znate raditi i nema zime ni za koga!"

Anketa

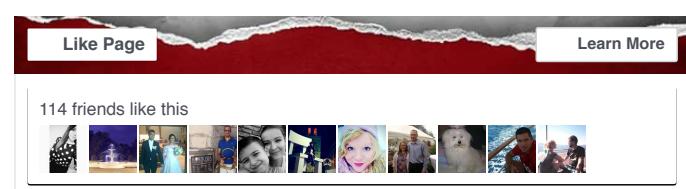
Kome više smetaju naše ankete?

- HDZ-u
- SDP-u

[Glasaj](#) Rezultati



034portal.hr
33,916 likes



Zadnjih 48 sati na 034portalu:

- Sunčano, nedjeljno dopodne izmamilo mnoge na "Auto vašar" u Požegi
- Stiže novi udar još izraženije sibirske hladnoće
- Steve Jobs: Posljednje riječi
- U partnerstvu s udrugom Oppidum u Požegu stiže udruga Zvono iz Belišća
- "Osim "američkih" prijatelja, u mojoj školi su na razmjeni bile i dvije cure iz Nizozemske i Njemačke"
- FOTO Noći život u Požegi 04.02.2017.
- Ronkova zadnja bitka s jasnim ishodom...
- NK Slavonija i NK Požega izložili oko stotinu osvojenih pehara u zadnje dvije i pol godine
- Umro od straha jer mu je na vrata došla carina



Zadnjih 48 sati na 034portalu:

- Pero Knežević iz Kule osvojio "Peugeot 208" u "Metrinoj" nagradnoj igri
- FOTO Subotnja šetnja Požegom 04.02.2017.
- Delegacija Pleternice u radnom posjetu Lipiku
- Temperature danas idu i do 15 °C
- Plamene igraju danas ključnu utakmicu za plasman među četiri najbolje u državi
- "Učite jezik, pokažite da znate raditi i nema zime ni za koga!"
- "Grad je najživahniji ljeti, a Ljubljaničani su ljubazni i gostoljubivi"
- Otvoren foto-načinac "Požega se budi"

LJETNA ŠKOLA ZNANOSTI Požega četvrti put domaćin poznatim i budućim znanstvenicima

ADMIN / 26 SRPANJ 2016



Četvrti put Požega je domaćin Ljetne škole znanosti (Summer School of Science) u organizaciji Društva za edukaciju van okvira, uz potporu Grada Požege, Gimnazije Požega, Europskog laboratorija za molekularnu biologiju (EMBL), Međunarodnog udruženja biologa. Cilj Ljetne škole je dati učenicima uvid u znanost na jedan drukčiji način, van standardnih školskih okvira i to kroz rad na praktičnim projektima u malim grupama i pod vodstvom mladih mentora. Ovogodišnji program obiluje projektima iz raznih znanstvenih grana, od biologije, fizike do računalnih tema.

Do sada su Ljetnu školu znanosti pohađali učenici iz dvadesetak zemalja, a ove godine, polovica prijavljenih učenika dolazi iz stranih zemalja poput Španjolske, Mađarske, Poljske i Srbije, dok su u drugoj polovici sudionici iz Hrvatske. Podijeljeni u dva kampa pohađat će je četrdesetak učenika.

- Učenici koji pohađaju školu imaju višestruke koristi, osim što proširuju znanja iz područja koja ih zanimaju, uče se timskom radu, upoznaju način rada istraživača, znanstvenika, imaju mogućnosti izvoditi pokuse koji su izvan opsega redovnog gradiva i za koje je potrebna oprema koja im u redovnom obrazovanju nije dostupna, imaju priliku slušati vrhunska predavanja te upoznati stručnjake iz raznih područja. Jako bitno je i što sklapaju prijateljstva s učenicima sličnih interesa iz različitih zemalja, te tako imaju priliku upoznati se i s kulturama i društvenim običajima drugih – ističe prof. požeške Gimnazije **Sanja Grabusin**.

Neke od tema ovogodišnje škole su: Sudska medicina – Kako DNA može riješiti zločin? Misterija svjetlosti – Istraživanje kako foton može biti istovremeno na dva različita mesta; Fluorescentne bakterije: Koristan alat u molekularnoj biologiji; Levitacija uzrokovan elektromagnentnom silom; Električni i magnetni vodići te njihove aplikacije; Doba genomike: Čitanje i razumijevanje genoma; Razgovarati s cvjetom kako bi postali dio interneta itd.

- Osim dnevnog, Škola nudi i bogati večernji program sa zanimljivim predavanjima, pa će tako sudionici, između ostalog, imati prilike poslušati predavanja vodećih svjetskih znanstvenika s prestižnih znanstvenih institucija poput Ecole Centrale de Nantes, Sveučilišta u Utrechtu, Amgen-a, Visokog učilišta Algebra i Sveučilišta u Zagrebu. Večernja predavanja su otvorena za javnost – saznajemo od **Jelene Tica**, jedne od organizatorica Ljetne škole znanosti.

Bogat večernji program bit će ispunjen predavanjima vodećih svjetskih znanstvenika, koji osim znanstvenog rada često i rado razgovaraju o svojim karijerama i o znanosti kao životnom pozivu. Tako će npr. predavači biti **dr. sc. Toni Milun** sa Visokog učilišta Algebra, **dr. sc. Matko Milin** sa Sveučilišta u Zagrebu, **dr. sc. Bastiaan Dutilh** sa Sveučilišta Utrecht, **dr. sc. Matthias Klinger** iz Amgen-a, **dr. sc. Claire Limoge Schraen** s Ecole Centrale de Nantes i dr.

Mario Zelić, učenik matematičke Gimnazije, pohađao je prošle godine Ljetnu školu znanosti i veseli se ponovnom sudjelovanju. - Bilo mi je odlično, jer sam se mogao družiti s ljudima sličnih interesa, koje jako zanima ta vrsta znanosti, recimo zanimaju me jako fizika i kemija, biologija, programiranje. Našao sam svega toga, ima ljudi koji obožavaju fiziku pa sam mogao s njima pričati o tome, pa kemiju, itd. Dalo mi je to novi pogled na svijet i bilo je odlično iskustvo – kaže Mario, a o namjerama za ovu godinu dodaje: - Volio bih sudjelovati na projektu o genetičkom inženjeringu, projektu koji obuhvaća mijenjanje bakterije koje ne svijetle u one koje svijetle, ima malo igranja s DNA i proteinima ali uz pomoć mentorice to ćemo vjerojatno uspjeti -. Kako je rekao, još uvijek razmišlja što će mu jednog dana biti zanimanje, a Ljetna škola mu otvara nove vidike.

- Iako naša Škola obiluje znanstvenim radom, zabave ne nedostaje uz večernja druženja i cjelodnevni izlet u park prirode, čime se dodatno promovira međunarodno i interkulturno razumijevanje, gdje talentirani srednjoškolci imaju jedinstvenu priliku da otkriju i istraže svijet znanosti u grupi vršnjaka, mlađih mentora i renomiranih znanstvenika iz Hrvatske i svijeta, te steknu prijateljstva za cijeli život. Takav rad u malim specijaliziranim grupama, te činjenica da će biti stalno okruženi vršnjacima iz cijelog svijeta i da će pritom steći i prijatelje i mentore za cijeli život, našim sudionicima čini našu Ljetnu Školu izrazito privlačnim programom. Zanimanje za naš program je svake godine sve veće i naša je želja da proširimo svoje djelovanje, kako bi mogli omogućiti dolazak na Školu svima zainteresiranim – kaže **Jelena Tica**.

Tekst: B. Starčević Tesari
[\(https://www.facebook.com/Sensus-doo-169058769870045/\)](https://www.facebook.com/Sensus-doo-169058769870045/)

<http://pozeskidnevnik.hr/vijesti/1694-ljetna-skola-znanosti-pozega-cetvrti-put-domacin-poznatim-i-buducim-znanstvenicima.html#sigProId6fae6cba6d>
05

NED, VELJ
0 komentara

Sortiranje po: **Najstariji**

18 NOVI ČLANCI ▾



Komentiraj

Facebook Comments Plugin



(/component/banners/click/24.html)



HRVATSKA

POSTANI DIO LJETNE ŠKOLE ZNANOSTI U POŽEGI: PRIJAVE U TIJEKU

Objavljeno 05.05.2016 17:41 piše K.M.

Po četvrti put u Požegi se ovog kolovoza održava Ljetna škola znanosti u kojoj svi mlađi, budući znanstvenici i oni koji se tako osjećaju mogu prisustovati predavanjima uglednih domaćih i inozemnih znanstvenika. Ljetna škola zamišljena je kao dio znanstveno-istraživačkog programa u koji okuplja najmotiviranije srednjoškolce i profesore iz Sveučilišta poput Oxford, Cachan i Utrecht.



Izvor: Ljetna škola znanosti

U gotovo tri tjedna koliko će Ljetna škola znanosti trajati, učenici srednjih škola moći će pod vodstvom znanstvenika diljem svijeta razvijati i dijeliti svoja jedinstvena znanja i otkrića. Riječ je naime, o međunarodno-znanstvenom programu na kojem će osim Hrvatske sudjelovati i učenici iz cijelog svijeta.

I Google prepoznao kvalitetu ove škole

U organizaciji Društva za edukaciju van okvira uz brojne potpore između ostalog Instituta 'Ruđer Bošković', Europskog laboratorija za molekularnu biologiju te Međunarodnog udruženja biologa do sad je Ljetna škola znanosti ugostila više od 300 polaznika iz četrnaest različitih zemalja stoga ne čudi činjenica da je kvalitetu ovog projekta prepoznao i Google dodjelivši Školi prestižnu međunarodnu nagradu Google RISE (Roots in Science).

U trajanju od 31. srpnja do 17. kolovoza učenici imaju jedinstvenu priliku raditi na projektima s priznatim znanstvenicima i stručnjacima. Osim toga, svi će polaznici sudjelovati u simuliranom, kompletном procesu znanstvenog istraživanja od izrade eksperimenata do prezentacija



7 fantastičnih
znanstvenih otkrića koje
su otkrili klinci

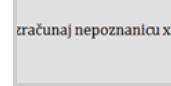
>>

POPULARNO NOVO BLOG EDUCATOR

>> DANAS >> JUČER >> TJEDAN



Ovo je šest najstarijih
gimnazija u Hrvatskoj
Post: 05.02.2017 09:37



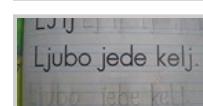
Gotovo 65 % maturanata koji
netočno rješe ovaj zadatak
ipak upišu faks
Post: 05.02.2017 10:58



Profesor s TVZ-a pokrenuo
web site na kojem detaljnije
pojašnjava gradivo koje
predaje
Post: 05.02.2017 09:58



FunForms: Svijet digitalne
umjetnosti iz perspektive
mlade psihologinje
Post: 05.02.2017 16:09



LJUJ
Ljubo jede kelj.



ČUDAN PRAVOPIS NA
SARAJEVSKOM
STUDENTSKOM POKAZU



ONO KAD OTVORIŠ
KNJIGU NOĆ PRIJE
ISPITA



[VIDEO] ONO KAD TI
ZAVZONI MOBTEL NA
SATU ILI PREDAVANJU

KUPUJETE LI POLUSATNE KARTE?

- Kupujem
- Ne kupujem. Imam pokaz

rješenja što će učenicima dati priliku da izrade svoje znanstvene članke o tome što su radili, a kasnije ih i prezentirati na jednaki način kao što to rade pravi znanstvenici.

- Tijekom škole, jedan dan je rezerviran za 'swapshop', prilikom čega učenici imaju prilike zamijeniti izabrani projekt na jedan dan. Takav način rada omogućuje sudionicima da se iskušaju u različitim znanstvenim granama i steknu drukčije iskustvo, kazala je Jelena Tica, organizatorica Ljetne škole, koja dodaje da su do sad Školu posjetili učenici iz Španjolske, Njemačke, Francuske, Šri Lanke i mnogi drugi, a veliki odaziv očekuje se i ove godine.

Večernja predavanja otvorena za javnost

Ovogodišnja škola znanosti upotpunila je svoj e djelovanje bogatim cjelovečernim programom i zanimljivim predavanjima pa će tako sudionici Ljetne škole znanosti, između ostalog, imati prilike poslušati predavanja vodećih svjetskih znanstvenika s prestižnih znanstvenih institucija poput Sveučilišta u Oxfordu, ENS Cachan-a, Sveučilišta u Utrechtu, Amgen-a, Visokog učilišta Algebra i Sveučilišta u Zagrebu. Večernja predavanja su otvorena za javnost.

Sva predavanja odvijati će se na engleskom jeziku, a na ovogodišnjoj, međunarodnoj školi priliku za održavanjem predavanja imati će profesori Toni Milun s Visokog učilišta Algebra, Bastiaan Dutilh sa Sveučilišta Utrecht, Matthias Klinger iz Amgen-a, Claire Limoge Schraen s ENS Cachana, Matko Milin sa Sveučilišta u Zagrebu te Vlatko Vedral sa Sveučilišta u Oxfordu. Organizatorica Jelena Tica kaže kako se radi o isključivo volonterskom i neprofitnom programu, a kako je potrebno pokriti osnovne troškove hrane, smještaja i putnih troškova mentora škola redovito traži potporu sponzora kako bi se polaznicima financijski olakšalo.

- Svjesni smo da postoji velik broj nadarenih učenika koji si ne mogu priuštiti boravak na Školi, od prikupljenih finansijskih sredstava uvijek izdvojimo donacije za nekoliko stipendija. Od prošle godine, uz naše stipendije, naš partner EMBL također pruža jednu stipendiju za iznimno talentiranog učenika. Osim navedenog, često odabranim sudionicima omogućimo pismo preporuke kojem sami mogu prići županijskim i gradskim tijelima i tražiti finansijsku potporu za sudjelovanje na Školi, što se često i ostvari, zaključila je Tica.

Prijave za Ljetnu školu znanosti traju do 15. svibnja, a sve dodatne informacije potražite [ovde](#).

Ovogodišnji program obiluje projektima iz raznih znanstvenih grana, od biologije, fizike do računalnih tema:

Sudska medicina – Kako DNA može riješiti zločin?

Misterija svjetlosti – Istraživanje kako foton može biti istovremeno na dva različita mesta

Fluorescentne bakterije: Koristan alat u molekularnoj biologiji

Levitacija uzrokovanja elektromagnentnom silom

Električni i magnetni vodiči te njihove aplikacije

Doba genomike: Čitanje i razumijevanje genoma Razgovarati s cvjetom kako bi postali dio interneta

Like

Share

23

Tweet



Podijeli sa svima!

VEZANI ČLANCI



NOVA PONUDA
STUDENTSKIH
STIPENDIJA



RED BALL 3



BLOXORZ



MINI BIKE CHALLENGE

IZDVOJENO



STUDENTI 'SAHRANILI'
HRVATSKE STUDIJE NA
PROSVJEDU: SENAT
PRETVORIO HS U
SVEUČILIŠNI ODJEL



[DNEVNIK BRUCOŠA 2]
MAMA VOLIM TE



SLAVIMO 5.
ROĐENDAN: 5 STVARI
KOJE NISTE ZNALI O
SREDNJA.HR



PREDsjednica
GRABAR-KITAROVIĆ U
ROKU 15 DANA MORA
OBJAVITI ODGOVORE
NA NAŠA PITANJA O
MLADIMA

0 KOMENTARA

Ne. I dalje se švercam

REZULTATI

GLASUJ

Pogledaj vezani članak



Studentske vijesti

13,050 likes



Share

Be the first of your friends to like this

