

NOĆ BIOLOGIJE

Kada? Gdje? Što? Kako? Kako dalje? Prije sedam godine po prvi puta. Na Biološkom odsjeku PMF-a. Jedna duga uzbudljiva noć koja je proslavila život u svim oblicima, puna entuzijazma organizatora i zadovoljstva posjetitelja. I svake godine nadalje još bolja, ljepša, zanimljivija.

I tako do 10.4.2015. kada će se održati nova, sedma „Noć biologije“. Rezultat ne može izostati kad se udruže snaga, volja, mladost i energija preko 200 studenata s iskustvom šezdesetak nastavnika i djelatnika Biološkog odsjeka. Stoga iza ovih slika s prošlogodišnjih „Noći“ i u tablici s popisom događanja stoji samo djelić onoga što se može prikazati riječju i slikom. Za potpuni doživljaj posjetite 7. „Noć biologije“ i postanite dio, sada već desetka tisuća ljudi koji su je doživjeli u svojoj njoj punini i ljepoti. Ova najava neka pobude onaj mali plamen radoznalosti u Vama koji će organizatori rasplamsati do krajnjih granica zateknete li se u laboratorijima Biološkog odsjeka PMF-a 10.4.2015. od 12-15 i 17-22 sata. Čine oni to jednako uspješno kod svih - mama, tata, djedova, baka, školaraca ali i onih najmlađih. Uvjerite se u to sami! A informacije o svemu potražite na stranici <http://nocbiologije.biol.pmf.unizg.hr/>.

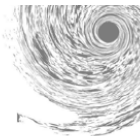
NAŠ CILJ.....

Na jednostavan, svima pristupačan i maštovit način posjetiteljima kroz prezentacije, igraonice, kvizove, kratke filmove, radionice, prikazati znanstvene činjenice iz biologije. Približavajući im biologiju kao znanost o životu, želimo im približiti život u svim njegovim oblicima i ljepoti.

NAŠ MOTO...

Doživite život, doživite noć biologije!

NOĆ BIOLOGIJE, 10.04.2015., 12-15 i 17-22h				
MJESTO	PODRUČJE	TEMA	PROSTORIJA	VRIJEME / h
Marulićev trg 9a	BOTANIKA	Šetnja po botaničkom vrtu - uz stručno vodstvo	Botanički vrt	12 i 16
		Kaktus ili mlječika - pitanje je sad?	8P3	12-15 i 17-22
		Što je to konvergentna evolucija ili - proizvodi li se tekila od aloje ili...?		
		Zašto sve biljke nisu "vegetarijanci"?		
		Cvatu li paprati?		
		Zašto nam je važna Velebitska degenija?		
		Zašto neke biljke "volimo", a druge "mrzimo"?		
		Polen - leteći "prah" svuda oko nas		
		Zašto se plutajuće biljke ne utope?		
		Imaju li biljke kostur?		
		Herbariziraj me, ako se usudiš		
		Što nam krije etiketa?		
		Rooseveltov trg 6		
Čime se šišmiši hrane i gdje žive?	ispred B01		12-15 i 17-22	
Origami šišmiši				
Determinirajte šišmiša				
Kviz „Koji si šišmiš?“				
Lov na šišmiše				
Tko to gmiže pod mojim nogama?				
Dajte mi da gmižem				
Herpetolijupci	B05		12-15 i 17-22	
Dječji kutak				
Origami žabice				
EVOLUCIJA	Astrobiologija i panspermija		B01	12-15 i 17-22
	Komparativna anatomija udova			
	Ontogeneza je kratka rekapitulacija filogeneze			
Miller - Ureyej eksperiment i koacervati - nastanak prve stanice				
Stablo života				
BIOLOGIJA MORA	Čudesni Jadran		prizemlje	12-15 i 17-22
	Luda stvorenja			
MIKROBIOLOGIJA	mikroPODSTANARI – mikrobiološka radionica		D1	12-15 i 17-22
	Bilo kuda mikrobi svuda – mikrobiološka izložba		BO3	12-15 i 17-22
	mikroIZAZOV – mikrobiološki kviz			
mikroART – likovna radionica za najmlađe				
FIZIOLOGIJA BILJA	Zanimljive biljke iz epruvete	3. kat - lijevo	12-15 i 17-22	
	Mesojedne biljke – Male, zelene, opasne...			
	Paulovnja (Paulownia) drvo budućnosti			
ALGE	Sluzavi akvarij	3. kat - desno	12-15 i 17-22	
	Neobični megagrađ			
	Čudni stanovnici megagrađa			
Tužni zubić				
ANIMALNA FIZIOLOGIJA	Embrionalni razvoj	ZAF	12-15 i 17-22	
	Grada spolnog sustava i načini razmnožavanja			
	Kako životinje privlače partnera?			
Zanimljivosti iz ljubavnog života životinja				
Upoznajte laboratorijske miševe i štakore				
METODIKA NASTAVE BIOLOGIJE	Šareni globus - dijelom hladan, dijelom topao	2. kat - hodnik	12-15 i 17-22	
	Ozebi ili pobijedi			
I cvrči, cvrči cvrčak na čvoru crne smrče - ili ne?!				
BIOKINO	Biokino i kokice	BO2	12-15 i 17-22	
PRIJATELJI BIOLOGIJE	Prezentacije udruga i zavoda koji se bave biologijom	Vijećnica	12-15 i 17-22	
	Prezentacije inozemnih iskustava diplomiranih biologa i studenata biologije			
Horvatovac 102a	MOLEKULARNA BIOLOGIJA	50 nijansi zelene	ZMB3	12-15 i 17-22
		Kromatografija biljnih pigmenata		
		Ekstrakcija kloroplasta		
		Dokazivanje klorofila i škroba na listovima s varijacijom		
		Dokazivanje nitrata u listovima		
		Agrobacterium i tumori	ZMB2	12-15 i 17-22
		Brzi i žestoki	ZMB1	12-15 i 17-22
		GMO		
		Protresi da zasvijetli! - Interaktivna radionica sa svjetlećim bakterijama		12-15 i 17-22
		Ne svijetle samo bakterije!		
		Bioluminescencija – Mile voli disko		
Dobre strane mikroorganizama				
Ne bojte se mraka, nego UV zraka!				
Mumifikacija		12-15 i 17-22		



Fizika danas - dan otvorenih vrata Fizičkog odsjeka

U petak 10.4.2015. od 12:00 do 21:00 sati na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta održat će se "Fizika danas", događaj otvorenih vrata Fizičkog odsjeka za vanjske posjetitelje. Dođite i posjetite nas – za vaš gušt se brine vieš od stotinu studenata, nastavnika i asistenata Fizičkog odsjeka. Organiziramo niz predavanja, pregršt radionica i interaktivnih pokusa. Vrata nekoliko laboratorija će biti otvorena za posjete. Odsjek se otvara u 12.00 sati za predavanja, tj. u 12.30 za ostale sadržaje. Do nas možete doći autobusima s Kaptola ili posebno organiziranim linijama sa Mažuranićevog trga. Više informacija o samom danu možete naći na stranicama otvoreni.phy.hr, a zanimljive sadržaje vezane uz događaj možete vidjeti i na Facebook profilu... Pojedinačni posjeti također su dobrodošli – a veće grupe se mogu predbilježiti preko internet stranica.

Raspored događanja:

12:00 D. Radić - Otkrića koja su promijenila svijet

12:30 Radionica Doživimo fiziku (srednje škole)

12:40 Posjeta

12:45 I. Smolić – Kako izgledaju crne rupe?

13:00 Radionica Vesela fiziku (osnovne škole)

13:25 Posjeta laboratorijima

13:30 T. Dubček – Ultrahladni atomi

Radionica Doživimo fiziku (srednje škole)

14:00 Radionica Vesela fiziku (osnovne škole)

14:10 Posjeta laboratorijima

14:15 M. Planinić – Gdje je nestala antimaterija?

14:30 Radionica Doživimo fiziku (srednje škole)

14:55 Posjeta laboratorijima

15:00 D. Horvatić – Primijenjena fizika, od ranog svemira do društvenih fenomena

Radionica Vesela fiziku (osnovne škole)

15:30 Radionica Doživimo fiziku (srednje škole)

15:40 Posjeta laboratorijima

15:45 M. Basletić – Spintronika

16:00 Radionica Vesela fiziku (osnovne škole)

16:25 Posjeta laboratorijima

16:30 V. Smolčić – Put kroz Svemir

Radionica Doživimo fiziku (srednje škole)

17:00 Radionica Vesela fiziku (osnovne škole)

17:10 Posjeta laboratorijima

17:15 M. Novak – Kako fizičari uzgajaju kristale?

17:55 Posjeta laboratorijima

20:00 T. Marketin – Kako su nastali kemijski elementi?

Stalni prikazi:

Radionice: Strujni ĆiR, Magnetizam, Mehanika, Visoki napon, Newtonovska tekućina, Što to? Foto!...

Eksperimenti: Laserska harfa, Sviranje na tereminu, Rubesnova cijev, Levitirajuća voda, Fizika ekspres komplet...

Popis laboratorija:

A1. Tekući dušik

A2. Laboratorij za magnetska mjerenja

B. Supravodiči i jaki magneti

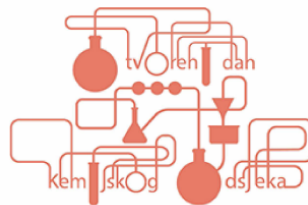
C. NMR i mikrovalovi

D. Elementarne čestice



2015.

OTVORENI DAN KEMIJE



Kemijski odsjek PMF-a po osmi put organizira manifestaciju pod nazivom *Otvoreni dan Kemije* koja će se održati u petak, 10. travnja 2015. godine od 10:00 do 19:00 sati u zgradi Kemijskog odsjeka, Horvatovac 102a.

I ove godine više od sto i osamdeset studenata te pedeset nastavnika, asistenata i tehničara Kemijskog odsjeka PMF-a nastojat će na zanimljiv način prezentirati kemiju. Za učenike viših razreda osnovnih škola te za učenike srednjih škola održat će se 11 predavanja i 30 radionica. Uz to, više od sto studenata pretvorit će studentske laboratorije i hodnik u suterenu zgrade u interaktivnu turu (Svijet kemije) u kojoj će se posjetitelji moći upoznati s raznim aspektima kemije i vidjeti brojne atraktivne demonstracijske pokuse. Vrata će tih laboratorija biti otvorena svim zainteresiranim građanima. Detalji o svemu što će se dešavati toga dana, kako doći do Kemijskog odsjeka, kao i dojmovi s prošlogodišnjih zbivanja mogu se pronaći na mrežnoj stranici: **otvoreni.chem.pmf.hr**.

PREDAVANJA

	prostorija		prostorija
10:00 Šećerni kod doc.dr.sc. Rosana Ribić Mrak - predavanje  doc.dr.sc. Nenad Judaš	A1	14:00 Tajne crno-bijele fotografije  doc.dr.sc. Dominik Cinić dr.sc. Gordan Horvat	A2
11:15 R ili S, pitanje je sad! dr.sc. Ivan Kodrin	A1	15:15 Light My Plasma dr.sc. Lovorka Pitarević Svedružić	A1
12:00 Svjetla molim!  doc.dr.sc. Ivica Đilović	A2	16:00 Kemijsko prosvjetljenje  doc.dr.sc. Vladimir Stilić	A2
12:30 Hvatanje energije sunca - fotosinteza doc.dr.sc. Marko Močibob	A1	16:15 Predavanje u magli izv.prof.dr.sc. Tajana Preočanin	A1
13:45 Nanojež, kotači i lopte - o strukturama polioksometalata doc.dr.sc. Mirta Rubčić	A1	17:30 Od molekule do lijeka uz vjernu pratnju magnetskog pola i radiovalova dr.sc. Tomislav Biljan	A1

RADIONICE

 Radionica fizikalne kemije 11:00/12:30/15:15/16:30/17:45 sati dr.sc. Nikola Bregović	207	 Radionica fotografije 11:00/16:30 sati dr.sc. Gordan Horvat	215
 Radionica biokemije 10:00/11:00/12:30/14:00/15:15 sati dr.sc. Igor Sviben dr.sc. Morana Dulić	222	 Radionica strukturne kemije 11:00 sati doc.dr.sc. Franka Miriam Brückler	304
 Radionica analitičke kemije 10:00/12:30/14:00/15:15/16:30/17:45 sati dipl.ing. Ivan Nemet	023	 Radionica računalne kemije 10:00/11:00/14:00/15:15/16:30/17:45 sati doc.dr.sc. Branimir Bertoša dipl.ing. Danijel Namjesnik	P2
 Radionica organske kemije 10:00/14:00/15:15/16:30/17:45 sati dr.sc. Krešimir Baumann dr.sc. Katarina Varga	304		

SVIJET KEMIJE

Interaktivni obilazak od 10:00 do 19:00 sati.

kemija svjetla • elektricitet u kemiji • kemija boja
otrovi i lijekovi • kristali • kemija u svakodnevnom životu
... i još mnogo toga!

Osoba za kontakt: dr. sc. Morana Dulić E-mail: mdulic@chem.pmf.hr

© 2015 Otvoreni Dan Kemijskog Odsjeka
otvoreni.chem.pmf.unizg.hr

Geološko poslijepodne 2015

Otvoreni dan Geološkog odsjeka kojih se održava u sklopu Otvorenog dana Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Dana **10. travnja** (petak) u vremenu od **16 do 20 h**, po **peti (jubilarni) put** odvija se "**Geološko poslijepodne**", ove godine pod motom "**Barem jedan dan u godini želimo "ono nešto" što nama geologiju čini posebnom približiti vama**". Događanja su raznolika, prilagođena svim uzrastima "od 1 do 101" i obuhvaćaju tri predavanja, četiri radionice te dvije interaktivne izložbe. Detalje o svemu što očekuje posjetitelje toga dana na Geološkom odsjeku, kako doći do nas i tko smo mi uopće, kao i dojmove s prošlogodišnjih zbivanja moguće je pronaći na mrežnoj stranici: **geoloskoposlijepodne.weebly.com**. Za sve upite, kao i najave za organizirane skupine, stojimo na raspoložanju na otvoreni-dan@geol.pmf.hr.

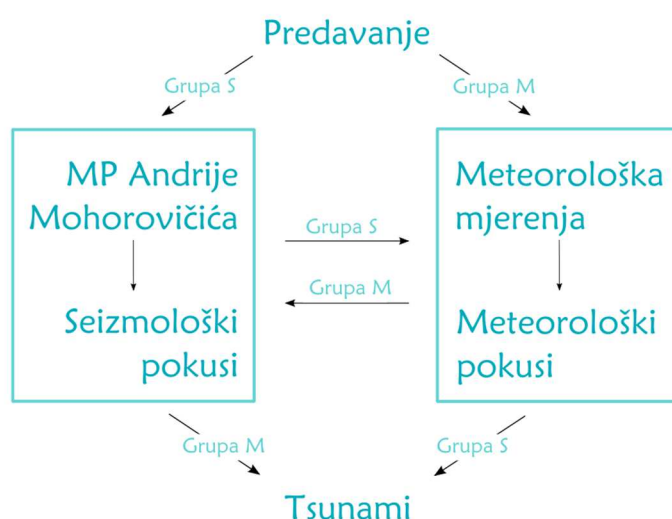
Pregled programa na Geološkom odsjeku za petak, 10.4.2015. (16 – 20 h)

PREDAVANJA	
17-17:30 h	Geolozi su baš cool! (Dr. sc. Gordana Medunić, izv. prof.)
18-18:30 h	Termoelektrane i spaljivanje ugljena - slučaj Plomin (Katarina Buntak i Sara Matešić, studentice diplomskog studija)
19-19:30 h	Himalaja - do podnožja Mt. Everesta i nazad (Dr. sc. Tonći Grgasović, viši znanstveni suradnik, gost-predavač s Hrvatskog geološkog instituta)
RADIONICE	
16-18 h	Od gipsa do fosila
17-19 h	Bojanje karbonatnih minerala
17-19 h	Napravi svoju geodu!
17-19 h	Metali: korisne sirovine ili zagađivači okoliša?
INTERAKTIVNE IZLOŽBE	
16-20 h	Čemu sve nam minerali služe?
16-20 h	Geološka zbirka: MAKRO- i mikro-svijet fosila i minerala

OTVORENI DAN GEOFIZIČKOG ODSJEKA PMF-A: GEOFIZIKA UŽIVO!



U **petak 10. travnja 2015.** održat će se Otvoreni dan Geofizičkog odsjeka PMF-a. Tom prilikom će nas posjetiti osam grupa za koje smo u satnom programu pripremili kratka predavanja, demonstracije pokusa, obilazak memorijalne prostorije Andrije Mohorovičića i meteorološke kućice. Prva grupa je na rasporedu u 10:00, a posljednja u 17:00 h. Plan satnog programa je slijedeći:



Predavanja:

1. Seizmičke drombulje – kako potres nastaje i može li se prognozirati?
2. Potresi – česta pitanja i odgovori
3. Što znamo o obalnoj cirkulaciji/smorcu?
4. Utječe li tropski Pacifik na vrijeme u Hrvatskoj?

Pokusi:

-Seizmologija

1. Likvefakcija tla
2. Rezonancija zgrada

-Meteorologija

1. Bura
2. Prašinski vrag
3. Kelvin-Helmoltzova nestabilnost

-Oceanografija/Seizmologija

1. Tsunami

DAN OTVORENIH VRATA Geografskog Odsjeka

Pozivamo Vas na Dan otvorenih vrata Geografskog odsjeka koji će se održati u petak, 10. travnja 2015. na Marulićevom trgu 19/II. Dan otvorenih vrata otvorit će pročelnica Odsjeka prof.dr.sc. Laura Šakaja u 12:00 sati. Od 12:30 do 18:00 sati očekuju Vas geografska znanstveno-popularna predavanja, te zabavne radionice i igre. Dođite i naučite nešto novo ili iskušajte svoja geografska znanja i vještine. Također ćete imati priliku vidjeti vrlo zanimljivu izložbu Kartografske zbirke Geografskog odsjeka.

Predavanja i radionice djelatnika Geografskog odsjeka		
13:00	doc. dr. sc. Neven Bočić	Speleologija – istraživanje skrivenog podzemlja
13:45	dr. sc. Mladen Maradin	Promjene klime
14:30	dr. sc. Slaven Gašparović	Prometna geografija – analiza prometne mreže
15:15	dr. sc. Luka Valozić	GIS radionica
16:15	dr. sc. Petra Radeljak	SAD-om uzduž i poprijeko

Tijekom cijelog trajanja događaja moći ćete sudjelovati u geografskim radionicama i igrama pod vodstvom naših vrijednih studentica i studenata, u prostorijama Geografskog odsjeka te na otvorenom, na Marulićevom trgu. Očekuju vas igre orijentacije s kompasom i GPS uređajem, GeoMemory, geografski kviz, potraga za blagom te radionica na kojoj ćete naučiti kako izraditi vlastiti kompas.

Veselimo se Vašem dolasku!

Kontakt osoba: Luka Valozic
e-mail: lvalozic@geog.pmf.hr