



DNEVNI PROGRAM DANA I NOĆI NA PMF-u 2024.

Kemijski odsjek PMF-a
Horvatovac 102a

Večernji program kreće od 19:00 na pozornici

PREDAVANJA			
Predavaonica A2			
POČETAK		PREDBILJEŽBA	UZRAST
10:00	doc. dr. sc. Željka Car: Aldehidi i ketoni svuda oko nas Zakorači u zanimljivi svijet ovih spojeva i otkrij što su. Gdje ih nalazimo u svakodnevnom životu? Koliko su rasprostranjeni? Kakva su im svojstva? Ima li boja i mirisa u njihovom svijetu? Koliko su reaktivni? Dođi i saznaj kroz predavanje i pokuse!	DA mpisacic@chem.pmf.hr	osnovna i srednja škola te zainteresirano građanstvo
12:00	prof. dr. sc. Dominik Cinčić: Suha kemija Dođi i saznaj kako izgledaju kemijske reakcije u farioniku ili u kugličnom mlinu bez otapala! Koja je povezanost zelene kemije i mehanokemije? U odnosu na tradicionalnu kemijsku sintezu u otopini, mehanokemijske reakcije pružaju niz prednosti, poput uporabe slabo topljivih reaktanata, reaktivnosti pri sobnoj temperaturi, a dodatkom različitih katalitičkih tekućina lako se mogu optimizirati za selektivnu sintezu željenih produkata!	DA mpisacic@chem.pmf.hr	osnovna i srednja škola te zainteresirano građanstvo
14:00	izv. prof. dr. sc. Gordan Horvat: Pogled u sićušno: svakodnevica u svijetu atoma i molekula Svijet oko nas sastavljen je od atoma i molekula, nepojmljivo malenih objekata koji zajedno tvore sve od čega smo napravljeni i što možemo dotaknuti. Iz osobnog iskustva nam je jasno što se može dogoditi s uočljivim nakupinama tako sitnih čestica, no jeste li se ikad pitali kakva je mikroskopska realnost u kojoj se nalaze pojedini atomi i molekule i šta im se sve može dogoditi u njoj? Dođite na ovo predavanje da doživite fizikalne i kemijske promjene iz perspektive osnovnih građevnih elemenata našeg makroskopskog svijeta.	DA mpisacic@chem.pmf.hr	osnovna i srednja škola te zainteresirano građanstvo

RADIONICE				
prostorija -030 / 030 / 206 / 222 / 023				
VRIJEME	MJESTO		PREDBILJEŽBA	UZRAST
4 termina: 9:30 11:30 13:30 15:30	030	doc. dr. sc. Ivan Nemet i Nikolina Beljan, mag. chem.: Čiribulaboraćiribatorij Na radionici će biti izvođeni pokusi kvalitativne kemijske analize, uz pomoć kojih će se otkriti sastav uzoraka. Cilj radionice je predstaviti svijet kemije na neposredan način, pri čemu će učenicima uz pomoć demonstratora biti omogućeno samostalno izvođenje pokusa.	DA mpisacic@chem.pmf.hr	učenici 7. i 8. razreda osnovne škole te srednja škola
4 termina: 9:30 11:30 13:30 15:30	206	izv. prof. dr. sc. Đani Škalamera: Kutak nazbilj Ukoliko želiš osjetiti kako studentski život izgleda u stvarnosti, odjeni kutu, stavi zaštitne naočale i napravi jednu praktikumsku vježbu. Pravu, pravcatu, onakvu kakvu rade naši studenti na fakultetu.	DA mpisacic@chem.pmf.hr	učenici 4. razreda srednjih škola
4 termina: 10:00 12:00 14:00 16:00	-030	doc. dr. sc. Ivana Kekez: Kristalizirati je slatko može li to lako svatko? Kristalizacija kao metoda pročišćavanja tvari često je korištena metoda kod pripreme organskih i anorganskih tvari te bioloških makromolekula. Ukoliko nastanu kristali zadovoljavajuće kvalitete, kristal se može snimiti na uređaju za rendgensku difrakciju te iz prikupljenih podataka odrediti trodimenzionalna struktura. 3D struktura molekula važna je za razumijevanje svojstva priređene tvari što otvara mogućnosti za unaprijeđenje ili otkriće nove primjene priređene tvari (razvoj materijala sa poboljšanim svojstvima, lijekova, funkcije bioloških molekula itd.). Želite li istražiti koje su to tvari koje možete „lako“ kristalizirati, a za koje ćete trebati zatražiti pomoć „čarobnjaka“ (iskusnog kemičara), dođite i posjetite radionicu Kristalizirati je slatko može li to lako svatko?.	DA mpisacic@chem.pmf.hr	srednja škola
4 termina: 10:00 12:00 14:00 16:00	222	dr. sc. Igor Živković: Brzina je vrlina Što su to enzimi? Zašto enzimi ubrzavaju kemijske reakcije? Kako to enzimi rade? Gdje pronalazimo enzime? Zašto je bez njih život nemoguć? Gdje se enzimi mogu koristiti? Sve to i više možeš naučiti na radionici iz biokemije!	DA mpisacic@chem.pmf.hr	srednja škola
5 termina: 9:30, 11:00, 12:30, 14:00, 15:30	023	Alma Vuran: Znanstvene čarolije Pridružite se studentima kemije, volonterima projekta „Znanstvene čarolije“ koji će i ove godine djeci predškolskog i nižeg osnovnoškolskog uzrasta prikazati neke od pokusa te im pomoći u izvođenju istih. Posjetite ih i saznajte kakve su sve „čarolije“ pripremili.	DA mpisacic@chem.pmf.hr	uzrasti od 5 do 10 godina

ESCAPE ROOM			
Zgrada KO, prostor knjižnice			
VRIJEME		UZRAST	PREDBILJEŽBE
8 termina: 9:30 10:30 11:30 12:30 13:30 14:30 15:30 16:30	dr. sc. Juraj Nikolić i dr. sc. Mladen Borovina: Put bez povratka Zanima te kemija? Želiš upisati PMF i saznati kakav je osjećaj provesti dane i noći učeći u knjižnici? Ovo onda nije radionica za tebe jer ćemo ti mi pokazati kako pobjeći s PMF-a! Mjesta za naš kemijski escape room su izrazito ograničena pa požuri želiš li vidjeti je li studij na Kemijskom odsjeku doista put bez povratka!	učenici 7. i 8. razreda osnovne škole te srednja škola	DA mpisacic@chem.pmf.hr

OBILAZAK			
Zgrada KO, prostor ispred zgrade/ Zgrada KO, razina -1			
MJESTO	od 9:00 do 18:00	UZRAST	PREDBILJEŽBE
Zgrada KO, prostor ispred zgrade	PO Entropija - pokusi ispred zgrade	svi uzrasti	NE
Zgrada KO, razina -1	Svijet kemije - šetnja po laboratorijima uz izvođenje pokusa	svi uzrasti	NE