

PRIRODOSLOVNA I GRAFIČKA ŠKOLA RIJEKA

Vukovarska 58, Rijeka

Tel./Fax.: 051-675-740

E-mail: pgsri@hi.t-com.hr

Web: www.pgsri.hr

Rijeka, 8.12.2016.

POZIV ZA SUDJELOVANJE Zimska škola kemije za darovite učenike

Zimska škola kemije za darovite učenike namijenjena je svim zainteresiranim učenicima 3. i 4. razreda srednjih škola. U slučaju većeg broja zainteresiranih, prednost će imati učenici koji su sudjelovali na natjecanjima iz kemije i ostvarili zapažene rezultate. Prijave se šalju na e-mail Prirodoslovne i grafičke škole Rijeka do **30.prosinca 2016.god.** U prijavi je potrebno navesti podatke o sudjelovanju na natjecanjima iz kemije i ostvarenim rezultatima.

Mjesto i vrijeme održavanja

Prirodoslovna i grafička škola Rijeka, od ponedjeljka 9. do petka 13. siječnja 2017. Nastava će se održavati svaki dan od 9:30 do 17:00 s pauzom za ručak od 13:00 do 14:00 sati. Prijepodne će se održavati predavanja i radionice koje će voditi studenti Viktor Škorjanc i Mia Bušljeta, a poslijepodne će se održavati vježbe u laboratoriju koje će voditi svih četvero voditelja Zimske škole. Neka od predavanja i radionica bit će dio ciklusa »Kemijsko-inženjerskih radionica HDKI-ja«.

Organizatori Zimske škole kemije:

- Prirodoslovna i grafička škola Rijeka
- Institut Ruđer Bošković Zagreb
- Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa

Voditelji

- Željko Grgurić, prof. savjetnik, Prirodoslovna i grafička škola Rijeka
- doc. dr. sc. Tomislav Portada, Institut Ruđer Bošković
- Viktor Škorjanc, student kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- Mia Bušljeta, studentica kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Gosti predavači

- prof. dr. sc. Srećko Valić, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci i Institut Ruđer Bošković
- Zvonimir Mlinarić, student farmacije na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- Ilija Srpak, učenik 3. razreda Prve gimnazije Varaždin

Raspored aktivnosti

Ponedjeljak, 9. siječnja

- 9:30 – 13:00 V. Škorjanc i M. Bušljeta: Nukleofilne adicije i supstitucije na karbonilnom atomu ugljika; V. Škorjanc i M. Bušljeta: Oksidacijska stanja ugljika
- 13:00 – 14:00 Ručak na Tehničkom fakultetu
- 14:00 – 17:00 T. Portada, Ž. Grgurić, V. Škorjanc i M. Bušljeta: Priprava *N*-benzil-3-nitroanilina

Utorak 10. siječnja

- 9:30 – 13:00 V. Škorjanc i M. Bušljeta: Interhalogeni spojevi; S. Valić: Hidroliza i puferi
- 13:00 – 14:00 Ručak na Tehničkom fakultetu
- 14:00 – 17:00 T. Portada, Ž. Grgurić, V. Škorjanc i M. Bušljeta: Priprava dviju polijodidnih soli; T. Portada, Ž. Grgurić, V. Škorjanc i M. Bušljeta: Priprava kompleksa uree s vodikovim peroksidom
- 17:00 – 18:00 T. Portada, Z. Mlinarić i I. Srpak: Večer kemije u kafiću (otvoreno za javnost)

Srijeda 11. siječnja

- 9:30 – 13:00 V. Škorjanc i M. Bušljeta: Uvod u titracije
- 13:00 – 14:00 Ručak na Tehničkom fakultetu
- 14:00 – 17:00 T. Portada, Ž. Grgurić, V. Škorjanc i M. Bušljeta: Titrimetrijska analiza dviju polijodidnih soli; T. Portada, Ž. Grgurić, V. Škorjanc i M. Bušljeta: Titrimetrijska analiza kompleksa uree s vodikovim peroksidom

Četvrtak 12. siječnja

- 9:30 – 13:00 T. Portada, Ž. Grgurić, V. Škorjanc i M. Bušljeta: Uvod u kemiju koordinacijskih spojeva
- 13:00 – 14:00 Ručak na Tehničkom fakultetu
- 14:00 – 17:00 T. Portada, Ž. Grgurić, V. Škorjanc i M. Bušljeta: Priprava dvaju koordinacijskih kompleksa bakra(II)

Petak 13. siječnja

- 9:30 – 13:00 V. Škorjanc i M. Bušljeta: Određivanje sastava vodenih otopina anorganskih soli
- 13:00 – 14:00 Ručak na Tehničkom fakultetu
- 14:00 – 17:00 T. Portada, Ž. Grgurić, V. Škorjanc i M. Bušljeta: Titrimetrijska analiza dvaju koordinacijskih kompleksa bakra(II)