

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa

poziva vas na predavanje i radionicu naslovljenu

Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije

koju će održati

doc. dr. sc. Tomislav Portada

u računalnoj učionici u knjižnici 5. krila **Instituta Ruđer Bošković**,
Bijenička 54, u dva dijela, svaki u trajanju od dva sata.

Radionica je namijenjena prvenstveno studentima koji su odslušali ili upravo slušaju organsku kemiju i koji su o spektroskopiji NMR već nešto čuli, ali bi svoje znanje o toj metodi htjeli proširiti i učvrstiti, a također i svim drugim zainteresiranim pojedincima. Sudjelovanje na radionici je besplatno. Zbog ograničenog kapaciteta računalne učionice IRB-a, namjeru sudjelovanja potrebno je najaviti prijavom na e-mail portabl2001@yahoo.com što prije, a najkasnije dan uoči početka prvog dijela radionice. Prijave se zaprimaju do popunjavanja slobodnih mjesta. U prijavi je potrebno navesti ime i prezime, fakultet (ili školu), smjer i godinu studija, te ~~odabrati grupu A ili grupu B (a možete navesti i da vam odgovaraju oba ponuđena termina pa ćete biti raspoređeni u grupu u kojoj je preostalo više mjesta i o tome biti obaviješteni e-mailom).~~

Grupa A

1. dio radionice: ponedjeljak 29. svibnja 14:15 – 16:00
2. dio radionice: ponedjeljak 5. lipnja 14:15 – 16:00

~~Grupa B~~

- ~~1. dio radionice: četvrtak 1. lipnja 13:15 – 15:00~~
- ~~2. dio radionice: četvrtak 8. lipnja 13:15 – 15:00~~

Važno: Sva su mjesta u grupi B popunjena. U grupi A preostalo je još svega nekoliko slobodnih mjesta.

O radionici:

Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije (NMR) je metoda analize kemijskog sastava i molekulske strukture koja se temelji na mjerenju magnetskih svojstava pojedinih atomskih jezgara sadržanih u istraživanom uzorku. Prvi dio radionice započet će predavanjem u kojemu će predavač ukratko ponoviti teorijske osnove spektroskopije NMR. Nakon toga slijedi radionički dio u kojemu će biti predstavljen SpinWorks, računalni program za obradu i prikaz podataka prikupljenih mjerenjem nuklearne magnetske rezonancije. Polaznici radionice naučit će kako uz pomoć SpinWorksa samostalno obraditi i potom interpretirati mjerne podatke. U drugom dijelu radionice bit će pokazano više odabranih primjera jednodimenzijskih i dvodimenzijskih spektara NMR. U oba dijela radionice bit će postavljeno nekoliko problemskih zadataka u kojima će polaznici na temelju zadanih spektara rješavati strukture nepoznatih spojeva.

Radionica je dio ciklusa »Kemijsko-inženjerskih radionica Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa«. Više o drugim aktivnostima iz tog ciklusa saznajte na stranici: <http://www.hdki.hr/hdki/radionice>

O predavaču:

Doc. dr. sc. Tomislav Portada je kemičar zaposlen na Institutu Ruđer Bošković. Školovao se na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje je 1998. diplomirao, a 2004. doktorirao kemiju. Bavi se znanstvenim istraživanjima u području sintetske organske kemije, stručnim aktivnostima u području hrvatskoga kemijskog nazivlja, nastavom kemije, radom s darovitim učenicima te popularizacijom znanosti.