

Naziv radionice	<u>Ruđerov interaktivni laboratorij</u>
Vrsta radionice ¹	Znanstveno-obrazovne radionice Instituta Ruđer Bošković: 1. <i>Tajni život dagnje</i> (ekologija, str. 1.-3.); 2. <i>Izolacija DNA iz voća i povrća</i> (biologija, str. 4.-6.); 3. <i>Čime se bavi kemija?</i> (kemija, str. 7.-9.); 4. <i>Slatka kemija</i> (kemija, str. 10.-12.); 5. <i>Čudnovati vrteći objekti</i> (fizika, str. 13.-15.).
1. Ekologija	
Ime i prezime voditelja radionice	dr. Marijana Erk
Kratak životopis voditelja radionice (do 200 riječi)	<i>Dr. Erk je s diplomom profesora biologije i kemije sa Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku krenula na Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu na magisterij iz oceanologije, a zatim došla do doktorata iz kemije. Već dugi niz godina radi na Institutu Ruđer Bošković u Laboratoriju za biološke učinke metala i secira dagnje i ribe, a radila je i s morskim zvijezdama, mješćinicama, morskim crvićima i sićušnim račićima. Bavi se istraživanjima utjecaja metala iz okoliša na vodene organizme. Kao popularizator znanosti sudjelovala je u „Otvorenim danima IRB-a“ od njihovog početka 2004. godine.</i>
Ime i prezime asistenta radionice ²	Neophodni su asistenti na radionici
Kratak životopis asistenta radionice (do 200 riječi)	Prema dogovoru, asistente može osigurati organizator događanja ili voditelj radionice
Adresa	Bijenička 54, p.p. 180, 10000 Zagreb
Kontakt broj	01-4680-216
Email	erk@irb.hr

O radionici: Tajni život dagnje (ekologija)	
Kratak opis radionice (priložiti najmanje jednu ili dvije fotografije max 1MB, jpg, .png ili PDF)	Opis radionice: <i>Glavni "lik" u ovoj priči je dagnja. Dagnje su – kao i drugi plodovi mora – vrlo cijenjene u kulinarstvu. No, osim u tanjuru one nam mogu pomoći i u procjeni zagađenosti morskog okoliša. Dagnja</i>

¹ Npr. Naziv radionice - Nora, a vrsta radionice – novinarska radionica

² Ukoliko nema asistenta radionice nije potrebno popuniti

filtrira velike količine morske vode – tako se prehranjuje i diše – a istovremeno se u njoj nakupljaju zagađivala, koja je u okoliš unio čovjek svojim aktivnostima. Zbog toga se ona koristi kao bioindikatorski organizam u ekotoksikologiji.



Ekotoksikologija nam govori o tome kakav učinak na ekosustav i organizme mogu imati zagađivala, koja je u okoliš unio čovjek. Dakle, dođite i doznajte kako se dagnje hrane i dišu! Što se to događa u njima kada čvrsto stisnu svoje ljušture? Imaju li dagnje zube? Imaju li kljun? Imaju li možda oči? Kakav to plašt imaju dagnje i čemu on služi?

Sadržaj radionice:

Kao uvod, polaznicima će biti opisane biološke osobine dagnje uz kratku prezentaciju. Nakon toga polaznici će dobiti priliku u malim grupama napraviti sekciju dagnje i upoznati anatomiju dagnje (organi i tkiva koja se koriste u ekotoksikološkim istraživanjima). Iz dagnji ćemo odvojiti mali komad tkiva plašta i biokemijskim putem odrediti spol dagnje.



Trajanje radionice	5 dana (svaki dan druga grupa polaznika)
Uzrast djece za koju je predviđena radionica (dob polaznika)	od 10-15 godina
Ukupan broj djece predviđen u radionici (broj polaznika)	15 djece po radionici dnevno (odabrati 75 polaznika koji će biti raspoređeni u 5 grupa po 15 polaznika te se tijekom 5 dana izmijeniti na 5 predloženih tematskih radionica)