



LJETNA ŠKOLA KEMIJE U Prirodoslovnoj i grafičkoj školi učenici i studente iz cijele Hrvatske

Najbolji od najboljih istražuju čari kemije

Riječ je o posebnim vježbama koje se ne provode u školi, ali ni na fakultetu, pripremljene u Institutu Ruđer Bošković. U sklopu programa održat će se i nekoliko predavanja u koja će se uključiti studenti riječkog Odjela za biotehnologiju, no glavnina se programa bazira na laboratorijskim vježbama

Ingrid ŠESTAN KUĆIĆ

RIJEKA ▶ Iako se živa u termometru još uvek neuobičajeno penje, a do početka školske godine još su puna dva tjedna i riječkoj koji školarac razmišlja o povratku u školske klupe, u Prirodoslovnoj i grafičkoj školi na veliko se radi i to vrlo ozbiljno, a riječ je o prvom izdanju Ljetne škole kemije. Zaljubljenicima u kemiju, da su ljetni praznici nimalo ne smeta jer njih dvanaestero iz cijele Hrvatske tijekom ovog tjedna svakodnevno će pod budnim okom doc. dr. Tomislav-

va Portade s Institutom »Ruđer Bošković« i studenta kemije, bivšeg kemijskog olimpijca i državnog prvaka iz kemije Viktora Škorjancu otiskovati čari kemije u laboratoriju. Za te čari oni već vrlo dobro znaju, jer okupljena ekipa u Prirodoslovnoj i grafičkoj školi hrvatske kemije »Krem«, najbolji od najboljih. Mahom svi s iskustvom na državnim, ali i međunarodnim natjecanjima u Rijeku su stigli iz Čakovca, Varaždina, Županje, Osijeka, Splita te Zagreba, a ima i onih iz Rijeke. Iako je riječ o zahtjevnoj publici, koja tajne kemije ima u malom prstu, doc. dr. Portada

kaže kako je za tu probranu ekipu osmislijen poseban program koji se ni u jednoj školi, ni na fakultetu, ne može vidjeti.

Priprema za studij

– Ljetnu školu kemije uz Prirodoslovnu i grafičku školu organizira Institut »Ruđer Bošković« te Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehologa, a ovjetodjela je škola zapravo nastavak edukacijsko-popularnih aktivnosti koje provodimo u više gradova. Tako je već održana Ljetna škola kemije u Varaždinu, dok smo u Rijeci održali i Žimsku školu kemije. Polaznici

su učenici srednjih škola od završenog drugog razreda kao i studenti, a podijeljeni su u dvije skupine, visine o tome jesu li ili ne već bili na sličnoj edukaciji. Vježbe su pripremljene u Institutu »Ruđer Bošković«, a riječ je o posebnim vježbama koje se ne rade u školi, ali ni na fakultetu. U sklopu programa održat će se i nekoliko predavanja u koja će se uključiti studenti riječkog Odjela za biotehnologiju, no glavnina se programa bazira na laboratorijskim vježbama, pojašnjava doc. dr. Portada.

Upravo su laboratorijske vježbe, dodaje, Škorjanc, kaže doc. dr. Portada, dobra je priprema i za studij, a među polaznicima ima i novope-

ono što hrvatskim učenicima nedostaje.

– Većina srednjih škola nema dobro opremljenje laboratorije ili ih upotpće nema, a praktični je rad na niskim granama. Stoga je cilj ljetne škole dati polaznicima znanje i poticaj da idu u tom smjeru, a zajedno s doc. dr. Portadom, tjeđan sam dana na Institutu »Ruđer Bošković« osmišljavao laboratorijske vježbe koje nisu zastupljene u nastavnim planovima – navodi Škorjanc.

Ljetna škola kemije, kaže doc. dr. Portada, dobra je priprema i za studij, a među polaznicima ima i novope-

Program za polaznike besplatan

Nakon organizacije dvije škole kemije te jednih priprema hrvatskih olimpijaca za kemijsku olimpijadu ravnatelj Prirodoslovne i grafičke škole Radenko Bradić ističe kako se nuda da će ovakvi programi postati tradicija te škole.

– Program je za učenike potpuno besplatan i okuplja najbolje učenike. U ljetnom izdanju Škole kemije imamo dvije trećine polaznika izvan Primorsko-goranske županije, dok je u županiji izdanju bilo obrnuto, jer te dvije trećine su bili učenici naše županije. Nastojat ćemo i u budućnosti organizirati takav program, no to će prvenstveno ovisiti o financijskim mogućnostima, kaže Bradić.

čenih bručosa kemije. S činjenicom da će im pozamašna doza kemije, svakodnevno pet dana, jako dobro u budućnosti doći, slazu se i sami polaznici, jer kako navode Gracija Grabarić i Aleksa Logožara iz Čakovca, provoditi slobodne ljetne dane u laboratoriju nije nikakav problem.

Odlična iskustva

– Nije uopće napomo i korisno je. Ja sam bila ovo ljetno u Školi kemije u Varaždinu i tamo sam čula da Rijeku pa sam se prijavila. U Varaždinu sam jako puno naučila i očekujem da će tako biti i u Rijeci. Krećem u 4. razred gimnazije i još se nisam odlučila za studij, ali definitivno je jedna od opcija da ću se u budućnosti baviti kemijom – kaže Gracija.

Ona je, kao i Aleks, prvi put u Rijeci te oboje ističu kako će petodnevni program iskoristiti i za upoznavanje Rijeke te odlazak na more, a oboje imaju iskustva i s državnim natjecanjima iz kemije. Aleks je ove godine zauzeo treće, a Gracija peto mjesto u državi. Za razliku od Gracije, Aleks već tako zna da je kemija njegova budućnost jer nivoje su u oboru i student zagrebačkog Prirodoslovno-matematičkog fakulteta.

– Nije mi problem provoditi dane u laboratoriju. Pamatnije mi je biti ovdje nego kod kuće trutati vrijeme. Prvi put sudjelujem u ovakvom programu i jako je zanimljivo, a jedna od prednosti je i to što ću upoznati buduće kolege s PMF-a – kaže Aleks.

Gracija i Aleks dolaze iz iste gimnazije i oboje ističu da svoju ljubav prema kemiji mogu zahvaliti profesorici Davorki Majetić koja im je nesrećno otkrila sve čari te znanosti.



Dvanaestero zaljubljenika u kemiju sa svojim mentorima



Gracia Grabarić i Aleks Logožar

“ U Ljetnoj školi kemije u Varaždinu sam jako puno naučila i očekujem da će tako biti i u Rijeci

Gracia Grabarić

“ Prvi put sudjelujem i jako je zanimljivo, a jedna od prednosti je i što ću upoznati buduće kolege s PMF-a

Aleks Logožar



Uzbudljivo otkrivanje čari kemije u laboratoriju