



Srednjoškolicima nagrada za buduće znanstvenike

Nagrađeni u društvu nobelovaca

Šestero đaka napravilo najbolja istraživanja iz područja biologije, genetike ili kemije

Svih šestero dobitnika nagrađeno je i sudjelovanjem na ISABS-ovoj konferenciji na kojoj sudjeluju i tri laureata Nobelove nagrade

Stela Lechpammer
Dubrovnik

U današnje je vrijeme pronalazak lijeka protiv raka jedan od imperativa u znanosti pa je i on odlučio dati doprinos u tom području. Filip Bognar proveo je mjesec istražujući kako koloidno srebro utječe na veličinu ljudskih stanica. I to nakon što bi napisao zadaću te obavio ostale obveze za nastavu, jer Filip je – srednjoškolac. Iako mu je samo 17 godina, zna da se u životu želi baviti biologijom i biti znanstvenik pa se odmah bacio na posao.

Primili pohvale znanstvenika

– Tri vrste stanica tretirao sam koloidnim željezom koje je poznato kao jaki antiseptik koji ubija patogene organizme. Zaključio sam da se stanice smanjuju te da ih veća količina i ubija – rekao je učenik drugog razreda XV. gimnazije u Zagrebu, koji je svojim znanstvenim radom zaslužio prestižnu nagradu za buduće znanstvenike koju od ove godine dodjeljuje Međunarodno društvo primijenjenih bioloških znanosti (ISABS). Dobilo ju je šestero učenika iz Hrvatske koji su napravili najbolje istraživanje na temu biologije, genetike ili kemije. Među njima su i dvije Filipove kolegice iz MIOC-a, 16-godišnja Magda Topić, koja je istraživala mutageni utjecaj hladne plazme, te 17-godišnja Lara Primorac, koja je samostalno u laboratoriju provela analizu o intoleranciji na laktozu. Učenik Karlovačke gimnazije Lovro Jančić pak našao je način



Petero od šestero dobitnika ISABS-ove nagrade: Lovro Jančić, Filip Bognar, Magda Topić, Lara Primorac i Branimir Borna Vuković



550 ljudi

iz više od 40 zemalja sudjeluje na konferenciji Međunarodnog društva primijenjenih bioloških znanosti, čiji je jedan od osnivača i Dragan Primorac

kako da uređaji poput pacemakera, pužnica i stimulatora mišića rade koristeći energiju koja nastaje kontrakcijom mišića.

– Svi ti uređaji imaju bateriju koja se isprazni i ljudi onda moraju opet na operaciju. Ja sam u garaži napravio prototip uređaja koji koristi piezoelektricitet kao obnovljivi izvor energije. U tom slučaju baterija i ne bi bila potrebna što bi olakšalo živote mnogih ljudi – rekao je 16-godišnji učenik drugog razreda koji se već godinama bavi robotikom. Čuo je da su sličnu tehnologiju istraživali i na poznatom MIT-u, no u drugom području, tako da je njegov izum nešto sasvim novo, a već je primio pohvale znanstvenika i kardiologa koji su mu potvrdili da bi se njegov uređaj mogao primjenjivati u medicini.

Da će njegov rad potaknuti nova istraživanja RNK, nada se i 18-godišnji Borna Branimir Vuković iz V. gimnazije koji je pak otkrio 13 novih nekodirajućih RNK u ljudskoj rožnici.

Možda i ostanemo

– Izvrstan je osjećaj otkriti nešto novo, a ja sam ovo uspio na svojem laptopu kod kuće koristeći postojeće baze podataka. Pitam se što bi se još moglo otkriti u velikom laboratoriju – kaže učenik trećeg razreda koji se planira baviti molekularnom biologijom, a nada se da će se za novo istraživanje inspirirati baš na ISABS-ovoj Konferenciji o forenzici i antropološkoj genetici, jednom od najvažnijih ovogodišnjih znanstvenih događanja u svijetu koje se do petka održava u Dubrovniku.

Svih šestero dobitnika priznanja nagrađeno je, naime, i sudjelovanjem na ISABS-ovoj konferenciji na kojoj sudjeluje više od 550 sudionika, među kojima su i tri laureata Nobelove nagrade. Nagrade "High school student Future Scientist Award" učenicima će danas biti dodijeljene baš da bi se mlade potaknulo na bavljenje znanosti te kako bi se otkrile znanstvene nade koje će u budućnosti možda postati novi hrvatski nobelovci.

– Velika je čast upoznati znanstvenike koji nam svima mogu biti uzori i koji su nam poticaj da se i dalje bavimo znanosti – rekao je Rej Kovačević, maturant iz zagrebačke VII. gimnazije, koji je također dobio nagradu za koju je zaključio da može biti i veliki poticaj mladima da ostanu u Hrvatskoj.