



# I n s t i t u t   R u đ e r   B o š k o v i ć

Adresa: Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb | Tel: +385 (0)1 4561 111 | Fax: +385 (0)1 4680 084 | [www.irb.hr](http://www.irb.hr)

## PRIOPĆENJE ZA JAVNOST

Petra Buljević Zdjelarević, Institut Ruđer Bošković, Ured za odnose s javnošću

Tel.: +385 (1) 457-1269, (99) 267-95-14

[info@irb.hr](mailto:info@irb.hr) | [irb.hr](http://irb.hr) | [fb.me/irb.hr](https://fb.me/irb.hr) | [twitter.com/institutrb](https://twitter.com/institutrb)

## Ljetna škola u Dubrovniku okuplja vodeće svjetske stručnjake u području molekularne mikrobiologije

*Vodeći svjetski znanstvenici u Dubrovniku predstavljaju najnovije multidisciplinarnе pristupe i iskorake u otkrivanju novih antibiotika ili drugih bioaktivnih spojeva, poput protutumorskih lijekova ili imunosupresora koje sintetiziraju mikroorganizmi.*

**ZAGREB, 05. 09. 2018. - U organizaciji John Innes Centre (UK) i Instituta Ruđer Bošković (IRB) od 8. do 16. rujna 2018. godine na Inter-University Centre (IUC) u Dubrovniku održat će se sedma ljetna škola u seriji Ljetnih škola za primijenjenu molekularnu mikrobiologiju pod naslovom 'Microbial Specialised Metabolites: From Genome to Molecule'.**

Rastuća otpornost bakterija na antibiotike prioritetni su problem svjetske medicine i predstavljaju veliku opasnost za globalno zdravlje, sigurnost hrane i razvoj društava.

Novi mehanizmi otpornosti na poznate antibiotike pojavljuju se i šire se globalno, prijeteci našoj sposobnosti da liječimo zarazne bolesti. Bez učinkovitih antimikrobnih sredstava za liječenje infekcija, medicinski postupci poput transplantacije organa ili operacija kao što su, carski rezovi ili zamjene kuka, postaju vrlo visoki rizik. Ne čudi stoga da je ova goruća tema u središtu znanstvenih istraživanja uglednih međunarodnih grupa diljem svijeta.

Cilj je ove sedme po redu Ljetne škole predstaviti najnovije multidisciplinarnе pristupe i iskorake u otkrivanju novih antibiotika ili drugih bioaktivnih spojeva, poput protutumorskih lijekova ili imunosupresora koje sintetiziraju mikroorganizmi.

Škola će tradicionalno okupiti znanstvenike međunarodnog ugleda poput **Mervina Bibba** (John Innes Centre, Norwich, UK), **Roberta Kotlera** (Harvard Medical School, Boston, USA) te **Juliana Daviesa** (University of British Columbia, Vancouver, Canada) koji će izložiti najnovije rezultate svojih istraživanja o suvremenim metodama istraživanja genskih nakupina za sintezu antibiotika, o signalnim kaskadama i regulatornim staničnim mehanizmima koji kontroliraju sintezu antibiotika, genskim manipulacijama te o eksploataciji mikroorganizama i metodama pretraživanja njihovih potencijala za sintezu novih bioaktivnih spojeva od medicinskog značaja.

Upravo zato, kao **posebnu 'poslasticu' ljetne škole**, organizatori ističu praktičnu računalnu radionicu na temu anotacije i analize genskih nakupina u genomu bakterija koji su odgovorni za sintezu antibiotika i drugih bioaktivnih spojeva.

Pored vrhunskih znanstvenika, Ljetna škola će okupiti kvalitetan kadar mladih znanstvenika koji se bave različitim područjima istraživanja, uključujući molekularnu mikrobiologiju, kemiju, mikrobnu ekologiju i bioinformatiku.

Školu su 2007. godine utemeljili David Hopwood, FRS (JIC, UK), Julian Davies, FRS (UBC, Kanada), i Duška Vujaklija (IRB) i od tada je škola stekla veliku međunarodnu prepoznatljivost u području molekularne biologije i kemije prirodnih spojeva. Do sada je školu pohađalo preko 300-tinjak doktoranada i poslijedoktoranada iz najboljih svjetskih znanstvenih centara.

**Program započinje u subotu, 08. 09. 2018. u 18:00 sati**, dobrodošlicom i uvodnim predavanjem za sve sudionike koje će održati ugledni mikrobiolog prof. dr. sc. Roberto Kotler s Harvard Medical School, Boston, USA.

**KORISNE POVEZNICE:**

<https://www.jic.ac.uk/science/molmicro/Summerschool/index.htm>

<https://news.harvard.edu/gazette/story/2017/10/harvard-scientists-turn-beauty-of-microbes-into-museum-material/>

**SUGOVORNIK NA TEMU:**

dr.sc. Dušica Vujaklija

Laboratorij za molekularnu genetiku, Zavod za molekularnu biologiju

Email: [Dusica.Vujaklija@irb.hr](mailto:Dusica.Vujaklija@irb.hr)

Telefon: +385 1 457 1258