

PRIOPĆENJE ZA MEDIJE:

Petra Buljević Zdjelarević, Ured za odnose s javnošću
Institut Ruđer Bošković
T. +385 (1) 457-1269, (99) 267-95-14
E: info@irb.hr
www.irb.hr

Zagreb, 10. rujna 2014.

Kako nam morski organizmi mogu pomoći u pronalasku novih lijekova?

Ljetna škola u Rovinju dovodi vodeće europske morske biologe

U sklopu projekata Europske unije (EU) BlueGenics i CoreShell vrijednih 7 mil. eura, Centar za istraživanje mora (CIM) u Rovinju Instituta Ruđer Bošković (IRB) organizira ljetnu školu koja će od 16. do 22. rujna 2014. godine u zgradi CIM-a (Giordana Paliage 5) i Multimedijalnom centru (Trg brodogradilišta 5) okupiti europske medicinske stručnjake, morske biologe i nanobiotehnologe.

Na radionici će stručnjaci predstaviti rezultate istraživanja iskoristivosti morskih živih sustava i organizama za razvoj i izradu korisnih proizvoda, njihov potencijal za razvoj lijekova i terapija za liječenje suvremenih bolesti, te druge tehnološke primjene. Naime, morski organizmi, posebno spužve i njima pridruženi mikroorganizmi, neiscrpan su izvor novih bioaktivnih spojeva koji se mogu koristiti u biomedicinskim istraživanjima i liječenju različitih oboljenja poput raka, osteoporoze, virusnih oboljenja, malarije i upala.

Nanomaterijali su, također, od ogromnog značaja za mnoge primjene u nanotehnologiji i nanomedicini. Međutim, tek je nedavno, zahvaljujući konzorciju znanstvenika projekta CoreShell, postalo moguće razviti novu generaciju funkcionalnih nanočestica i to primjenom jedinstvenih proteina iz morskih organizama. Ove nanočestice će se koristiti osim u farmaciji i za uklanjanje teških metala iz kontaminiranih vodenih otopina (odnosno za sanaciju zagađenja) te razvoj inovativnih strategija protiv onečišćavanja okoliša.

CoreShell projekt pokrenut je 2011. godine u sklopu Sedmog okvirnog programa EU-a u suradnji između Sveučilišnog medicinskog centra Johannes Gutenberg u Mainzu (Njemačka) i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu i Rovinju.

Nastavno na ovu uspješnu suradnju, 2012. godine EU pokreće projekt BlueGenics vrijedan 6 milijuna eura koji okuplja 16 vodećih istraživačkih institucija i tvrtki iz Kine, Hrvatske, Francuske, Njemačke, Islanda, Italije, Portugala, Švedske i Velike Britanije.

Cilj ovog projekta je istražiti bioaktivne spojeve i razviti njihovu održivu proizvodnju iz morskih organizama koji žive u uobičajenim, ali i u ekstremnim uvjetima morskog okoliša. Takvi novi

bioaktivni spojevi mogli bi se iskoristiti za proizvodnju novih lijekova za prevenciju i liječenje širokog spektra bolesti.

Program ljetne škole obuhvaća predavanja, prezentacije rezultata, posebne konzultacije u sklopu odabranih tema, nakon kojih će uslijediti eksperimentalna demonstracija istraživanja i daljnji rad u manjim grupama.

KORISNE POVEZNICE:

<http://www.irb.hr/Obrazovanje/Konferencije-ljetne-skole-i-radionice/BlueGenics-and-CoreShell-Summer-School>

<http://www.bluegenics.eu/cms/>

<http://www.irb.hr/Novosti/Znanstvenici-IRB-a-ukljuceni-u-projekt-proizvodnje-bioaktivnih-spojeva-vrijedan-6-milijuna-eura>

http://www.rlp-forschung.de/public/facilities/78/research_projects/18776

http://cordis.europa.eu/project/rcn/100242_en.html

KONTAKT ZA IZJAVE NA TEMU:

Prof. dr. W. E. G. Müller / gsm +49 170 5820 789 / wmueller@uni-mainz.de

Prof. dr. Renato Batel / gsm +385 99 2728 468 / batel@cim.irb.hr

KONTAKT ZA MEDIJE U ROVINJU:

Dr. sc. Maria Blažina
gsm. +385 98 255 221
tel. +385 52 804 726
mblazina@irb.hr
www.irb.hr