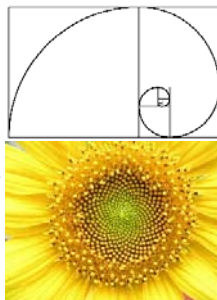


Svi znamo da biljke ne znaju brojati. Kako će znati kad ne znaju ni što su brojevi. Ili možda ipak znaju? Proučavajući biljke u prirodi, znanstvenici su primijetili da mnogi dijelovi biljaka, kao što su latice, listovi, ljuške na češeru, prate određene brojeve. I to ne bilo koje brojeve, već brojeve Fibonaccijevog niza.



To su brojevi kao 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, u čijem nizu je svaki sljedeći broj zbroj prethodna dva broja: $5+8=13$, $8+13=21$, $13+21=34$, itd. Još jedan broj često viđen u prirodi je 137.5, koji je broj stupnjeva pod kojim kutom rastu listovi i latice na cvijeću. Kako je onda moguće da biljke ne znaju računati ako ih toliko puno prati ove brojeve? Na to nećemo dati odgovor samo tako.

Pridružite nam se **na radionici brojeva u prirodi** i saznajte!



Izložba znanstvene fotografije.

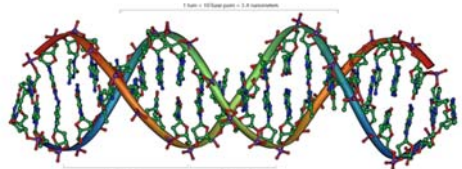
Dođite i promotrite okolinu iz sasvim drugačije perspektive. Upoznajte mikro i makro svijet. Naučite kako kameru svog mobitela pretvoriti u dobar mikroskop.



Izdvajamo našu verziju postera za Festival znanosti. Čitava instalacija zamišljena je kao vjerna replika postera. Sačinjena je od Petrijevki u različitim bojama, a oblici su iscrtni uz pomoć snježnih bakterija.

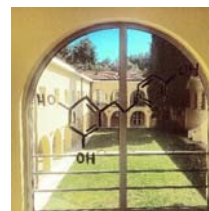
Za najmlađe i sve one koji se tako osjećaju imati ćemo 3m visoki **model DNA molekule** napravljen od balona.

Deoksiribonukleinska kiselina (skraćeno DNK; eng. Deoxyribonucleic acid, DNA) je nukleinska kiselina u obliku dvostruke spiralne zavojnice. Osnovna je molekula nasljeđivanja i odgovorna je za prenošenje nasljednog materijala i osobina.



Kuharica dugovječnosti (postav)

U prirodi postoje mnoge molekule koje mogu imati pozitivan utjecaj na kvalitetu i duljinu našeg života. Dođite i saznajte što su likopen, oleuropein, resveratrol, alicin i mnoge druge molekule. Zašto su važne, kako nam mogu pomoći i gdje ih naći?



Banana DNA

Ljudi dijele 50% DNA sa najobičnijom bananom. A u ovoj kratkoj radionici ćemo je izolirati.



Napravite s nama **kromatografske cvjetove!**

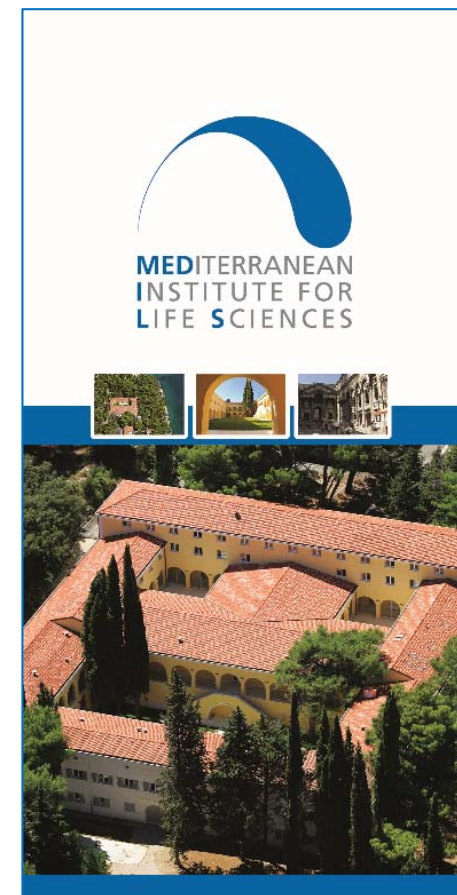


Festival znanosti 2016

Split, 18.- 22. travnja, 2016

„Znanost i umjetnost“

Posjetite nas na MedILS-u svakog dana od 18. – 22. travnja 2016 u vremenu od 10:00 – 12:30 h i uživajte u programu našeg „Istraživačkog muzeja“



Ovim putem pozivamo Vas da nas posjetite u periodu od **18. - 22. travnja**, na **Mediteranskom institutu za istraživanje života - MedILS, Meštrovićevo šetalište 45, Split**, u vremenu od **10:00-12:30 h**.

U sklopu ovogodišnjeg **Festivala znanosti 2016** čija je tema „**Znanost i umjetnost**“, pripremili smo za Vas niz instalacija i manjih pokusa.

Program našeg „**Istraživačkog muzeja**“ je namijenjen učenicima osnovnih i srednjih škola, te općenito široj populaciji. Našim postavom pokušat ćemo stimulirati znatiželju, maštu i percepciju posjetitelja, te prikazati da znanost i umjetnost imaju puno više zajedničkog nego što se to čini na prvi pogled.

Ako Vas zanima koje molekule se nalaze u **kuharici dugovječnosti** ili kako se slika uz pomoć kromatografije, posjetite nas i saznajte odgovore.

Vidjet ćete i naš model stanice u ljudskoj veličini i vrlo zanimljiv **model molekule DNA**. U posebnom postavu ćete saznati nešto više o **brojevima u prirodi**. Za Vas smo pripremili i izložbu slika (kristali, luminiscencija, mikro i makro svijet), te posebnu instalaciju načinjenu od Petrijevki sa snježnim bakterijama. Za one koji će biti željni pokusa, tu je i radionica o DNA i proteinima.

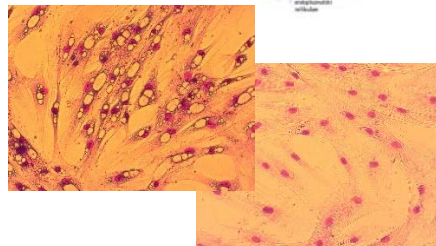
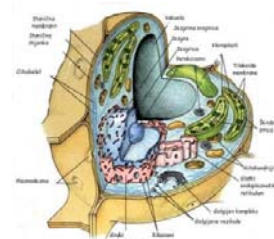
Čitav postav je zamišljen kao muzej u kojem posjetitelji, uz stručno vodstvo naših znanstvenika, samostalno promatraju i istražuju svijet oko sebe.

Stoga Vas pozivamo da nas posjetite i uronite u zanimljiv svijet gdje se znanost i umjetnost isprepliću i međusobno nadograđuju!

Ulaz je slobodan, a dolazak grupa molimo da najavite na: +385 21 555 600; +385 99 555 6010 irena.rajic@medils.hr

ISTRAŽITE:

Model ljudske stanice u veličini čovjeka. Moći ćete vidjeti pojedine organele u stanici i saznati nešto više o njihovoj funkciji.



Upoznavanje s *Caenorhabditis elegans*.

Prvi korak u proučavanju bilo kojeg biološkog fenomena u laboratoriju je odabir modelnog organizma. Izbor modelnih organizama je širok i raznolik; modelni organizmi mogu biti

bakterije, kvasci, te razne male životinje. Međutim, ono što im je zajedničko je to da su modelni organizmi najproučavaniji organizmi na zemlji! Proučavanje ovih organizama omogućava nam promatranje bioloških fenomena i ljudskih bolesti koje ne možemo proučavati direktno na čovjeku iz etičkih razloga. Stoga su modelni organizmi ključni dio svakog laboratorija. U ovom modulu upoznat ćete se s *Caenorhabditis elegans*. *C. elegans* je mala životinja, nematoda koja živi u tlu, i koja je već skoro 50 godina najbolji prijatelj molekularnih biologa i genetičara širom svijeta. Toliko je dobro proučena da je postala prvi višestanični organizam kojem je sekvenciran čitav genom, i jedini je organizam na svijetu kojem su mapirane sve neuronalne mreže. *C. elegans* se najviše koristi za proučavanje stanične smrti i razvoja neurona, ali i za proučavanje raka i procesa starenja.

