



PROGRAM PRED-AKTIVNOSTI – EUROPSKA NOĆ ISTRAŽIVAČA 2018. SPLIT

.09.2018. – Trgovački centar

Utjecaj visokog krvnog tlaka i razine glukoze na kardiovaskularne bolesti

Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu

Aktivnost uključuje mjerenje krvnog tlaka i razine glukoze. Cilj je informirati građane o tome kako visoke razine mogu utjecati na kardiovaskularne bolesti i savjetovati ih kako voditi zdraviji život.

Odvijanje aktivnosti: Od 12 do 18 h.

24.09.2018. – Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu

Kemija oko nas

Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu

Aktivnost je namijenjena djeci kako bi im se pokazala važnost kemije u svakodnevnom životu na jednostavan i razumljiv način. Djeca će biti aktivno uključena u izvođenje zanimljivih pokusa, jednostavnih za izvođenje i kod kuće.

Zanima vas što se dogodi kada pomiješate ocat i sodu bikarbonu? Koliko su kisele otopine u svakodnevnoj upotrebi i kako to možete odrediti? Zašto se ljudska krv neće zakiseliti nakon konzumiranja male količine kisele hrane? Kako boja u određenim reakcijama nastaje, a kako nestaje? Kako dobiti kristale?

Odvijanje aktivnosti: Od 15 h do 18 h. Tura svakih 60 minuta – grupa od 25 djece (2.-6.razred)

Obvezna prijava: mail: amasteli@mefst.hr ili telefon 021/ 557-939.



Projekt „Techno-Past Techno-Future: European Researchers' Night“ (TPTF_ERN) financiran je u sklopu Okvirnog programa EU za istraživanje i inovacije – Obzor 2020., broj ugovora 818748.





27.09.2018. – Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu

Osnove terestičke navigacije u plovidbi brodom – baštinjeno i suvremeno

Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu

Prezentacija tradicijskih i baštinjenih pomagala za navigaciju i prezentacija vođenja brodova u obalnoj navigaciji na navigacijskom simulatoru mosta srednjoškolcima.

Odvijanje aktivnosti: U 12 h i 14 h – dvije grupe srednjoškolaca. 15 minuta prezentacije i 25 minuta na simulatorima.



Projekt „Techno-Past Techno-Future: European Researchers' Night“ (TPTF_ERN) financiran je u sklopu Okvirnog programa EU za istraživanje i inovacije – Obzor 2020., broj ugovora 818748.





PROGRAM – EUROPSKA NOĆ ISTRAŽIVAČA 2018. SPLIT

28. rujna 2018.

Podrumi Dioklecijanove palače i Riva, 17-22 h

LOKACIJA: PODRUMI DIOKLECIJANOVE PALAČE

Forenzička rekonstrukcija lica

Sveučilišni odjel za forenzične znanosti

Sudionici će se upoznati s forenzičnom antropologijom, rekonstrukcijom lica, vidjet će kako radi 3D printer i moći će raditi s 3D modelima ispisanima na printeru. Bit će prikazan film o facijalnoj rekonstrukciji, a uz to će sudionici uživo vidjeti primjere rekonstruiranih lica.

Odvijanje aktivnosti: kontinuirano.

CSI

Sveučilišni odjel za forenzične znanosti

Sudionici će se upoznati s radom forenzičara na mjestu događaja te će, pod vodstvom istraživača, imati priliku i sami raditi na simuliranome mjestu događaja i riješiti zločin. Upoznat će se s različitim vrstama tragova koji se mogu pronaći na mjestu događaja te njihovim fizičkim i kemijskim svojstvima, čime će im se predložiti kako i elementarna znanja koja su stekli tijekom svoje izobrazbe mogu jednostavno primijeniti u stvarnome životu. Sudionici će pokušati rekonstruirati i dinamiku počinjenja simuliranoga kaznenog djela te odgovoriti na ključna pitanja važna za rješavanje slučaja. U drugome dijelu radionice, sudionici će se upoznati s raznim forenzičkim postupcima kojima se prikupljeni tragovi obrađuju te izdvajaju elementi na temelju kojih se može utvrditi identitet osobe koja je ostavila trag na mjestu događaja.

Odvijanje aktivnosti: rad sudionika na mjestu događaja početak na puni sat, max. 15 sudionika po jednoj radionici; kontinuirano će se odvijati aktivnosti: forenzične tehnike i postupci (za koje nije potrebna predbilješka).





Znanstvena školica

Kemijsko-tehnološki fakultet

Niz interaktivnih radionica za djecu uzrasta osnovne škole. Radionice (eksperimenti) će biti opisani i dostupni na plastificiranim letcima:

1. Lava lampa (trajanje 10 min.)
2. Kromatografija (trajanje 20 min.)
3. Vatromet u čaši (trajanje 10 min.)
4. Duga u epruveti (trajanje 20 min.)
5. Ekstrakcija (trajanje 10 min.)
6. Napetost površine, baloni od sapunice (trajanje cijelo vrijeme)
7. Recikliranje otpada (trajanje cijelo vrijeme)
8. Vulkan i rakete (trajanje 10 min.)
9. Svijeća i vatrogasni aparat (trajanje 10 min.)
10. Tekućina neobičnih svojstava (trajanje 10 min.)
11. Plazma kugla (trajanje 10 min.)
12. Kemiluminescencija (trajanje 10 min.)
13. Slonovska pasta (trajanje 10 min.)

Odvijanje aktivnosti: Eksperimenti će se izvoditi jedni za drugim. Planirano trajanje programa je oko 2 sata. Po potrebi se neki mogu i ponoviti.

Ekstrakcija eteričnih ulja dalmatinskog mirisnog bilja i njihova primjena u kreiranju mirisnih pripravaka

Kemijsko-tehnološki fakultet

Publika će biti aktivno uključena u radionicu. Na zabavan i edukativan način moći će vidjeti ulogu znanosti u proizvodnji mirisnih pripravaka koji su im poznati i koje koriste u svakodnevnom životu.

Odvijanje aktivnosti: kontinuirano.





Split 3D

Umjetnička akademija

Aktivnost obuhvaća likovnu interpretaciju elemenata arhitektonske dekoracije Dioklecijanove palače (projekcija); 3d isprint fragmenata reljefa; te Buvinine vratnice, restauraciju slikarija i reljefa, 3d virtualizaciju vratnica (projekcija).

Odvijanje aktivnosti: kontinuirano.

Početak i evolucija svemira

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje

Aktivnost je predviđena kao izložba, s nekoliko velikih zidova, postera i par dijelova detektora.

Meditranska prehrana, biljke, proizvodnja hrane

Institut za jadranske kulture i melioraciju krša

Aktivnost obuhvaća eksperimentalni kutak za studente – prepoznavanje biljaka, uporaba bilja; „moja prva DNA ekstrakcija“; ukorjenjivanje biljaka; promatranje određenih dijelova biljaka pod stereomikroskopom; „zaštitimo mediteranske šume“; kao i prezentaciju maslinovih ulja različite kvalitete te vođeno senzorsko ocjenjivanje ulja.

Odvijanje aktivnosti: kontinuirano.

DNK - Baština života

Meditranski institut za istraživanje života

Imaš tatin osmijeh i mamine oči! Sigurno ste puno puta u životu čuli, ili čak izrekli slične izjave. Baštinu svojih roditelja i predaka nasljeđujemo preko DNK. No jeste li znali da je razlika u DNK sekvenci između dvoje ljudi samo 0,1%? U radionici Baština života pojasnit ćemo koje su sve informacije zapisane u DNK, kako je ona građena, gdje se skriva i možemo li ju vidjeti, a i svaki polaznik će doma ponijeti izoliranu DNK.

U svakom trenu ce biti troje znanstvenika/studenata na demonstracijskom stolu.

Odvijanje aktivnosti: kontinuirano.





LOKACIJA: RIVA – ISPRED LUČKE KAPETANIJE

Upotreba optičkog kompasa u navigaciji – posjet brodu „Popaj“

Pomorski fakultet

Mjesto događanja aktivnosti je školski brod „Popaj“, usidren ispred Lučke kapetanije. Djeca će u praktičnom okruženju učiti o osnovama navigacije.

Odvijanje aktivnosti: svaka grupa od 5-6 učenika na brodu provede otprilike 15-20 minuta. Grupe se smjenjuju svakih pola sata. Ukupno 10 grupa po 6 učenika.

LOKACIJA: RIVA – ISPRED BANKE

„Istraživači vs. građani“

Sportska aktivnost – građani će moći odmjeriti snage s istraživačima u mini turniru organiziranom u košarci.

Odvijanje aktivnosti: Turnir 3x3 basket, početak u 17 h (prijave na licu mjesta).



Projekt „Techno-Past Techno-Future: European Researchers' Night“ (TPTF_ERN) financiran je u sklopu Okvirnog programa EU za istraživanje i inovacije – Obzor 2020., broj ugovora 818748.





LOKACIJA: MedILS

Astro Party na MedILSu za profesore osnovnih i srednjih škola

Izložba splitskog umjetnika Feđe Aarona Bučića i umjetničke radionice ELKANA pod nazivom "Gdje Svemir dotiče Zemlju"

Vođeno promatranje neba

Zabavne radionice o znanstvenoj metodi u nastavi

Upoznavanje sa znanstvenim otkrićima MedILSa

U opuštеноj atmosferi glazbe i druženja, profesori će moći uživati u izložbi splitskog umjetnika Feđe Aarona Bučića i umjetničke radionice ELKANA pod nazivom „Gdje Svemir dodiruje Zemlju“. Na izložbi će biti predstavljena kolekcija nakita umjetnika Bučića od meteorita pronađenih na podnožju Himalaja obrubljenih srebrom i bakrom u mokume izvedbi. Također, bit će organizirano promatranje neba, upoznavanje sa znanstvenim radom MedILSa , kao i zabavne radionice o znanstvenoj metodi u nastavi.

Odvijanje aktivnosti: od 21:00 do 24:00 h

Broj sudionika je ograničen te se sudjelovanje mora potvrditi prijavom.



Projekt „Techno-Past Techno-Future: European Researchers' Night“ (TPTF_ERN) financiran je u sklopu Okvirnog programa EU za istraživanje i inovacije – Obzor 2020., broj ugovora 818748.

