



NOĆ ISTRAŽIVAČA – BLUE-CONNECT 2.0

27. rujna 2024. godine

**17.00h - 22.00h na adresi Studentski dom, Ul. Marka Marojice 2B,
20000, Dubrovnik**

1. (Ne)vidljive promjene u moru

Priroda

Osnovna škola - viši razredi

Edukativna radionica

Na ovoj interaktivnoj radionici učenici će imati priliku učiti o invazivnim vrstama i njihovom putu do Sredozemnog mora, kao i o problemu morskog otpada. Osim toga, promjene u moru poput promjene pH-a ili temperature, nisu uvijek vidljive golim okom. Niz kratkih eksperimenata pokazat će što se događa i kako to može utjecati na život u moru.

Odjel za primjenjenu ekologiju - izv.prof.dr.sc. Tatjana Dobrosravić, izv.prof.dr.sc. Marijana Pećarević, doc.dr.sc. Marina Brailo Šćepanović, Sanja Grđan mag.ing.maricult.

2. Temeljni principi održavanja života (BLS)

Zdravlje

Srednja škola

Edukativna radionica

Osnovno održavanje života (BLS - Basic Life Support) podrazumijeva postupke koje može provoditi laik ili medicinsko osoblje u situacijama kada nema pristup opremi za podršku vitalnih funkcija i dijagnostiku. Kroz radionicu će se provesti edukacija o osnovnom održavanja života - BLS (Basic Life Support) i zdravstvenoj skrbi ozlijeđene osobe koristeći lutke, tj. modele za reanimaciju, te zdravstvenu skrb.

Sestrinstvo - doc.dr.sc. Sanja Zoranić, izv.prof.dr.sc. Aleksandar Selmanović, Katija Leoni bacc. med. Techn., Snježana Busančić, dipl. med. techn. i Ana Špelić, mag. med. techn.



3. Utjecaj klimatskih promjena na biljke

Priroda

Osnovna škola - viši razredi

Edukativna radionica

Na ovoj radionici učenici će naučiti neke od načina na koje se biljke nose sa stresom izazvanim vanjskim čimbenicima. Nakon upoznavanja, učenici će pomoći u pripremi uzoraka (vađenje puči s lista i pregled lišća pod mikroskopom) te mjerenje otvorenosti puči i drugih parametara uređajem Li 600. Cilj radionice je potaknuti osnovnoškolce na shvaćanje prirode na zabavan i poučan način.

Zavod za mediteranske kulture - Domagoj Ivan Žeravica, mag. ing. agr.

4. Kako utvrditi autentičnost ekstra djevičanskog maslinovog ulja

Priroda

Osnovna škola - viši razredi

Edukativna radionica

Učenici će naučiti prepoznati kvalitetno maslinovo ulje i kako ga razlikovati od ulja niže kvalitete. Aroma i gorčina samo su neke od karakteristika koje se mogu uzeti u obzir pri ocjeni kvalitete. Kao rezultat radionice učenici će moći prepoznati razliku te uživati u sveobuhvatnom iskustvu kušanja i odabira ulja po svom ukusu i preferencijama.

Zavod za mediteranske kulture - Iva Mračić, mag.ing.preh.tehn.

5. Interaktivna 3D tehnološka radionica: Predstavljanje holograma, AR i VR

Tehnologija

Svi zainteresirani

Edukativna radionica

Učenici će zaroniti u svijet tehnologija vizualizacije i otkriti holograme, AR i VR. Steći će osnovno razumijevanje ovih tehnologija, koristiti softver i VR naočale za stvaranje personaliziranih 3D scena te iskusiti razne VR aplikacije i igre koristeći vrhunske VR naočale.

Odjel za elektrotehniku i računarstvo - Ana Kešelj, mag. ing. comp.



6. Pun i fit

Zdravlje

Svi zainteresirani

Edukativna radionica

Prvi dio radionice uključuje istraživanje stavova učenika o zdravoj i nezdravoj hrani te utvrđivanje njihove emocije i reakcije (uzbuđenja i valencije) na pojedine reklame koje će im se prikazivati (od McDonalda do zdrave hrane). Drugi dio radionice uključuje metodu asocijacija, u kojoj će polaznici biti podijeljeni u grupe i svaka grupa će sudjelovati u kreiranju idealnog jelovnika.

Odjel za ekonomiju i poslovnu ekonomiju - Mirna Sentić mag. nutr., izv.prof.dr.sc. Matea Matić Šošić, izv.prof.dr.sc. Barbara Puh, prof.dr.sc. Ivana Pavlić, Marko Žuvela, student Poslovne ekonomije i vaterpolski reprezentativac te jedan od najboljih igrača VK Jug.

7. Jačanje samoinicijative i svjesnosti učenika u srednjoj školi

Društvo

Srednja škola

Edukativna radionica

Cilj ove radionice je upoznati učenike s jednostavnom vježbom zajedničkog osmišljavanja u malim skupinama - Marshmallow Challenge. Ova aktivnost izgradnje tima zahtijeva osnovne vještine i uči sudionike međusobnoj suradnji i komunikaciji te potiče inovativnost, kreativnost i eksperimentiranje.

Odjel za ekonomiju i poslovnu ekonomiju - prof. dr. sc. Nebojša Stojčić i prof.dr.sc. Katija Vojvodić

8. Gdje je moj novac?

Društvo

Svi zainteresirani

Edukativna radionica

Cilj radionice je educirati učenike o osnovnim financijskim pojmovima i unaprijediti njihovu financijsku pismenost. Učenike će se potaknuti da uoče razliku između svojih želja i stvarnih potreba, odnosno da nauče uskladiti potrebe s financijskim mogućnostima.

Odjel za ekonomiju i poslovnu ekonomiju - izv.prof.dr.sc. Tonći Svilokos. i doc. dr. sc. Iris Lončar



9. Od ideje do tržišta

Društvo

Osnovna škola - viši razredi

Edukativna radionica

Učenicima će se pokazati kako vlastitu ideju plasirati na tržište u obliku proizvoda ili usluge. Na predavanju će im se pokazati cijeli proces i svi potrebni koraci kako bi vlastitu ideju plasirali na tržište. Posebna pozornost posvetit će se izradi poslovnog plana i mogućim načinima financiranja.

Odjel za ekonomiju i poslovnu ekonomiju - izv.prof.dr.sc. Zorica Krželj Čolović i prof.dr.sc. Ivona Vrdoljak Raguž

10. Zelena kemija za očuvanje zelenila

Umjetnost

Srednja škola

Edukativna radionica

Jedan od najvažnijih koraka u procesu restauriranja je mokro čišćenje predmeta, koje često uključuje korištenje otapala koja mogu biti više ili manje ekološki štetna i otrovna. Učenici će od prirodnog polisaharida (agar-agar) izraditi alternativni materijal u obliku gela i njime ukloniti nečistoće s površine drvene građe te će se moći uvjeriti kakvi se zadovoljavajući rezultati mogu postići.

Odjel za umjesnost i restauraciju - izv.prof.dr.sc. Lucia Emanuele, doc.art. Joško Bogdanović, doc.art. Marta Kotlar

11. Život u staklenoj kući

Priroda

Osnovna škola - viši razredi

Edukativna radionica

Na ovoj radionici sudionici uče o dijatomejama (algama kremenjašicama). To su jednostanične mikroalge koje su odgovorne za oko 25% svjetske primarne proizvodnje. Ima ih na svim vlažnim mjestima, u morskoj, bočatoj i slatkoj vodi. Ljušturica (frustula) sastoji se od 2 dijela (valve), od kojih veći pokriva manji dio, poput poklopca kutije.

Institut za more i priobalje - doc. dr. sc. Ana Car



12. Kisik - neophodna tvar za morski život

Priroda

Osnovna škola - viši razredi

Edukativna radionica

Život u moru ne bi bio moguć bez kisika. Uz vodu i hranu, kisik je osnovna tvar koja omogućuje život organizama u moru. Na ovoj radionici učenici će učiti o raspodjeli i načinu određivanja otopljenog kisika u moru.

Institut za more i priobalje - doc. dr. sc. Iris Dupčić Radić

13. Čisto more, dugovječna ljubav

Priroda

Svi zainteresirani

Edukativna radionica

Ovisno o vremenskim uvjetima na terenu, promatranje će obuhvatiti cirkumpolarna zvijezda vidljiva golim okom, a za detaljnije promatranje Mjeseca, Saturna i Venere koristit ćemo teleskope. Mjesec će biti vidljiv u popodnevnim satima, dok će Saturn i Venera zasjati niže na horizontu oko 19:30 sati.

Sekstant je ručni mjerni instrument kojeg koristimo za mjerenje kutne visine nebeskih tijela. Najčešće se primjenjuje u određivanju visine nebeskih tijela te određivanju pozicije broda. Pojasniti će se način rada Sekstantom i njegova primjena u navigaciji.

Mornarske vještine; Vezivanje i poznavanje osnovnih mornarskih čvorova te primjena u praksi je tema radionice. Biti će prilike naučiti vezivati i koristiti osnovne mornarske čvorove.

Opasni plinovi na moru; Koliko smo puta ulazili u zatvorene prostorije koje prije toga nisu bile provjetrene? Koje su moguće opasnosti? Kako štetni plinovi mogu narušiti naše zdravlje? Što je to H₂S, O₂, a što CO. Jako je važno pravovremeno otkriti prisutnost opasnih plinova u prostoru kako na moru tako i na kopnu. Prikazati će se način otkrivanja takvih plinova na moru.

Pomorski Odjel - izv.prof. dr. sc. Srđan Vujičić, doc. dr. sc. Nermin Hasanspahić, Martina Hrnić



14. Klio kviz

Društvo

Svi zainteresirani

Kviz

Interaktivni kvizovi iz povijesne tematike namijenjeni raznim uzrastima od osnovne do srednje škole.

Povijest stanovništva - univ. mag. hist. Edi Zubović

15. Kreni od sebe – štedi energiju

Fizika

Svi zainteresirani

Edukativna radionica

Učenici će se upoznati sa najučinkovitijim, a relativno jednostavnim metodama koje je moguće primijeniti u svakodnevnom životu za stvaranje energetske i financijske uštede. Istražit će vrste posuđa, pozitivne učinke led rasvjete, različite izvore topline.

Kroz niz istraživačkih pokusa usvojit će pojam topline, temperature, toplinske vodljivosti, elektromagnetske indukcije i energetske učinkovitosti uređaja.

Gimnazija Dubrovnik - Nastavnice fizike Andrea Sebastijan i Katarina Papac

16. EU kutak

Na EU kutku svi posjetitelji Europske noći istraživača 2024 -2025 moći će saznati više o projektima koji se provode na Sveučilištu u Dubrovniku.

Predstavljeni će biti projekti financirani iz sljedećih izvora: Hrvatska zaklada za znanost, Interreg, Strukturni i investicijski fondovi, Horizon Europe te drugi nacionalni projekti.

Naglasak će biti stavljen na projekt Blue-connect 2.0 čiji je glavni cilj povezivanje znanosti s društvom te približavanjem istraživanja i istraživača javnosti.

Ured za projekte i transfer tehnologije - Maja Brnas M.A.