

ASOC – IZVJEŠĆE O PRVOJ LEKCIJI

NAZIV OBRAZOVNE USTANOVE

X. gimnazija "Ivan Supek", Zagreb

RAZRED (TEKUĆA GODINA)

prvi, drugi i treći razredi

OBRAZOVNI ODJEL

opća i prirodoslovno matematička gimnazija

NASTAVNICA – VODITELJICA PROJEKTA (Ime i prezime)

Frances Novosel i Marija Roth

Naziv tima*

Ovdje upišite odabrani naziv tima.

UPOZORENJE: naziv ne smije sadržavati riječi „ASOC”, „OpenCohesion”, „At the School of OpenCohesion”.

BioX

Logotip tima* (u formatu JPG)

Ovdje priložite sliku logotipa radi raspoznavanja vašeg tima. Logotipom se mora vidljivo ukazivati na temu i projekt koji su odabrani za istraživanje. Upotrijebite maštu!



Adresa elektroničke pošte tima*

Ovdje navedite adresu elektroničke pošte TIMA (GMAIL).

bio.deseta@gmail.com

Račun za mrežu Twitter*

Navedite odgovarajući račun tima (URL) za mrežu Twitter. Naziv računa za mrežu Twitter NE smije sadržavati riječi „ASOC”, „OpenCohesion”, „At the School of OpenCohesion”, eventualno može sadržavati naziv tima ili predmeta istraživanja.

<https://twitter.com/biox2020's=09>

Drugi račun za društvene mreže (na primjer, stranica na društvenoj mreži Facebook, račun za mrežu Instagram, račun za mrežu Flickr, itd.)

Navedite gdje postoji drugi račun za društvene mreže (URL) koji se odnosi na tim. Naziv računa NE smije sadržavati riječi „ASOC”, „OpenCohesion”, „At the School of OpenCohesion”, eventualno može sadržavati naziv tima ili predmeta istraživanja.

<https://www.facebook.com/biox.projekt.3>

<https://www.instagram.com/biox2020/?igshid=o0esrkh3lu9a>

Mrežno mjesto

Navedite gdje postoji mrežno mjesto (URL) koje se odnosi na tim. Naziv ne smije sadržavati riječi „ASOC”, „OpenCohesion”, „At the School of OpenCohesion”.

<https://biodeseta.wixsite.com/biox>

Naziv istraživanja*

Ovdje navedite naziv istraživanja.

UPOZORENJE: naslovom se treba natuknuti ideja i svrha istraživanja u najviše pet riječi kako bi se potaknula znatiželjnost i želja za čitanjem. Slobodno se poigrajte riječima, metaforama i retoričkim figurama. SAVJET: nadahnite se naslovima iz novina i objava na internetu, potražite pomoć od nastavnika/ca hrvatskog jezika ili urednika vašeg školskog lista!

Kumice s Dolca u panici!

O istraživanju (140 znakova)*

Nakon odabira naslova dodajte kratki opis istraživanja.

UPOZORENJE: duljina teksta ne smije biti dulja od 140 znakova, odnosno ne smije prekoračivati duljinu uobičajene objave na društvenoj mreži Twitter. Isti tekst možete upotrijebiti za objavljivanje vaše prve objave na društvenoj mreži Twitter uporabom računa tima i za pokretanje komunikacijske kampanje.

Agronomija, bilje, bioraznolikost, GMO, nasljedna svojstva: Istraživali smo o navedenim pojmovima i njihovom povezanošću s našim projektom.

Naziv odabranog projekta*

Ovdje navedite naziv odabranog projekta kako se navodi u dokumentaciji projekta

BIORAZNOLIKOST I MOLEKULARNO OPLEMENJIVANJE BILJA

Poveznica na odabrani projekt*

Ovdje umetnite poveznicu (URL) na dokumentaciju odabranog projekta odnosno stranicu odabranog projekta

<http://biodiv.iptpo.hr/hr/bioraznolikost-i-molekularno-oplemenjivanje-bilja/>

Referentni broj (šifra) odabranog projekta

Korištenjem funkcije Kopiraj i zalijepi navedite jedinstvenu šifru projekta koja se nalazi u dokumentaciji projekta

KK.01.1.1.01.0005

Tema odabranog projekta*

Označite temu koja je obuhvaćena odabranim projektom:

- Znanost i istraživanje**
- Digitalno društvo
- Poduzetništvo
- Obnovljivi izvori energije i energetska obnova
- Zaštita okoliša
- Kultura i turizam
- Promet
- Zapošljavanje
- Socijalno uključivanje
- Urbani i ruralni razvoj
- Obrazovanje

Vrsta ulaganja u odabrani projekt

Navedite vrstu ulaganja koje se odnosi na odabrani projekt:

- Kupnja roba i usluga
- Ulaganje u infrastrukturu
- Poticaji poduzećima
- Poticaji osobama
- **Kapitalni doprinosi**
- Nedostupne informacije

Objava na blogu: obrazložite odabrano istraživanje*

Objasnite vaš izbor istraživanja u najviše 8000 znakova, uključujući razmake. Uzmite bilješke s plakata izrađenog u učionici. Objava se mora napraviti na sljedeći način:

- Voditelj bloga: napiše tekst kojim se predstavlja odabrano istraživanje, predstavlja ekipa, prikazuje i objašnjava odabir naziva i logotipa koji je izradio dizajner
- Osoba zadužena za predstavljanje priče: opiše kako je izgledao rad u učionici i koji je izbor napravljen, obrazloži i jasno opiše postavljene ciljeve i predmete na koje je istraživanje najviše usmjereno
- Analitičar i programer: opiše podatke i kontekstualne informacije koje su pronađene i ponovno razrađene u učionici

Ovaj smo projekt započeli prvim sastankom na kojem je sudjelovalo trideset učenika. Profesorice Novosel i Roth su nam izložile sve ponuđene teme i pokazale nam prednosti sudjelovanja u ovom projektu. Također, dale su nam mogućnost izbora naših uloga u ovom projektu. Mogli smo birati između uloga voditelja projekta, voditelja bloga, dizajnera, analitičara, programera, voditelja društvenih mreža i predstavljača priče. Naš prvi zadatak bio je odabir projekta, a drugi zadatak bio je izraditi logo te su za to bili zaduženi naši dizajneri koji su svoj posao izvrsno odradili služeći se svojim talentima i kreativnošću. Logo smo također i digitalizirali. Voditelji projekta svoju su ulogu ozbiljno shvatili te su se naši sastanci počeli sve češće održavati. Analitičari su započeli istraživati detalje ovoga projekta, dok su se dizajneri, uz pomoć naših divnih profesorica bez kojih ovaj projekt ne bi bio moguć, bavili izradom plakata. Voditelji bloga vrijeme su proveli sastavljajući naš blog te pišući zadane tekstove. Tijekom našeg posljednjeg sastanka, dali smo nekoliko izjava u kojima smo izrekli svoje prve dojmove vezane uz ovaj projekt. Također smo naše sastanke fotodokumentirali veseleći se početku nadolazećih sastanaka. Kao projekt odabrali smo bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja. Ukupna vrijednost projekta iznosi 37.511.157,87kn, a od toga 82% sufinancira EU iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Odlučili smo istraživati ovaj projekt jer je tema oplemenjivanja bilja i genetske modifikacije danas vrlo aktualna, ali i bitna za razvoj poljoprivredne proizvodnje. Također nam se čini kao zanimljiv projekt iz kojeg možemo naučiti puno novih informacija. Projekt se bavi genetskom modifikacijom, a ako niste najbolje upoznati temom GMO-a evo nekoliko dobrih i loših strana GMO bilje se proizvodi jer je puno otpornije na parazite i bolesti te je tolerantnije na niske temperature i suše što proizvodnju čini znatno jeftinijom i uspješnijom. Također mogu poboljšati okus biljaka i povećati količinu vitamina i minerala koje ona sadrži. Povećanjem otpornosti biljaka ona se može lakše transportirati što ju čini dostupnijom većem broju ljudi u svijetu. Iako do sada nije provedeno dovoljno relevantnih istraživanja o utjecaju GMO-a na zdravlje, poznato je da može izazvati alergije i toksičnost kao i kod drugih namirnica.

Fotografija za objavu na blogu – 1* (format JPG)

Priložite značajnu fotografiju uz tekst objave na blogu napisan u prethodnoj točki.



Fotografija za objavu na blogu – 2* (format JPG)

Priložite značajnu fotografiju uz tekst objave na blogu napisan u prethodnoj točki.



Fotografija za objavu na blogu – 3* (format JPG)

Priložite značajnu fotografiju uz tekst objave na blogu napisan u prethodnoj točki.



Izrada plakata - Tablica Prikaz strukture istraživanja*

Priložite plakat izrađen u razredu i odabran kao smjernica za istraživanje. Ako je dizajner dostupan, napravite inačicu postera koja je dizajnirana ili napravljena uporabom odabranog alata za grafičku obradu.



Istaknuta fotografija* (format JPG)

Priložite značajnu fotografiju za predstavljanje istraživanja koje je odabrano tijekom prvog predavanja ASOC. Možete priložiti fotografiju snimljenu tijekom predavanja ili grafičku sliku stvorenu za tu svrhu. Odaberite!



Objava na blogu – Predstavljanje prikupljanja podataka i informacija*

Na temelju dogovora u učionici voditelj bloga piše objavu od najviše 6500 znakova s uključenim razmacima. Objava se mora podijeliti u tri dijela:

1. Polazište istraživanja: razlozi i ciljevi (NAJVIŠE 1500 znakova, uključujući razmake)
2. Pronađeni podatci i informacije: opišite podatke i informacije prikupljene u učionici pri čemu navedite: Kako ih namjeravate upotrebljavati ili analizirati? Koje dodatne informacije ili podatke trebate? Kako ih namjeravate prikupiti? (NAJVIŠE 3000 znakova s uključenim razmacima)
3. Naredni koraci: Koja je svrha vašeg istraživanja? Što želite otkriti ili analizirati? (NAJVIŠE 200 znakova s uključenim razmacima)

1. dio

Ovaj projekt provedi se zato što je oplemenjivanje biljaka u RH, ključni aspekt razvitka poljoprivrede. U zadnjih 60-ak godina registrirano je više od 1200 novi kultivara, nastalih novim metodama molekularnog oplemenjivanja biljaka. Iako klasične metode uvelike doprinose povećanju kvalitete i financijskom prinosu, u 21. stoljeću nisu više dovoljne za stvaranje novih kultivara i učinkovito oplemenjivanje bilja. Suvremeni programi oplemenjivanja biljaka, uključuju nove i bolje metode fenotipizacije i genotipizacije, a sve posljedicu pomno su istražene tokom prijašnjih 25 godina, i rezultatima istraživanja vidljiva je dominacija multinacionalnih oplemenjivačkih tvrtki. Do sada zbog rascjepkanosti istraživačkih skupina, nedostatne znanstvene edukacije, te kratkotrajnosti i financijske ograničenosti prethodnih istraživačkih radova primjena novih metoda fenotipizacije i genotipizacije je bila veoma oskudna i skromna. Ovim projektom želi se postići nova istraživačka mreža s ciljem pronalaženja novih načina unapređivanja sustava visokog obrazovanja, uključivanja u Europski istraživački prostor te poticanja novih oplemenjivačkih programa i plasiranja sjemenarstva na poziciju više iskoristivog sektora poljoprivrede u RH. Također ovim projektom računamo na pozitivan učinak na razvitak nacionalne industrije sjemena i sadnog materijala, te kao posljedica toga cijelokupni razvitak prehrambene i poljoprivredne industrije u RH.

2. dio

Tijekom prve faze, naši su analitičari prikupili brojne podatke koristeći se informacijama nadjenim na stranici "Znanstveni centar izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja". Započeli smo pronalaskom sljedećih podataka:

Glavne institucije koje sudjeluju u projektu su Sveučilište u Zagrebu i Agronomski fakultet (FAZ).

Suradničke institucije su Institut za poljoprivredu i turizam Poreč (IPTPO), Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF), Poljoprivredni institut Osijek (PIO), Institut za jadranske kulture i melioraciju krša Split (IJK), Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Poljoprivredni fakultet (PFOS). Ukupna je vrijednost ovoga projekta 37.511.157,82 kn. Iznos koji sufinancira EU je 31.884.484,15 kn. Razdoblje provedbe ovoga projekta je od 2018. do 2023. U nadolazećim fazama nam je u cilju istražiti što više podataka o pojedinim biljkama i općenito o projektu. Na već navedenim institutima, glavnim i sporednima, ćemo

potražiti dodatne informacije. Sve pronađene informacije objavljuvat ćemo na našoj web stranici te ih ispisati na plakat. Veselimo se daljnjem istraživanju unutar ovog projekta.

3. dio

Svrha našeg istraživanja jest postavljanje primjera našim sugrađanima, te poticanje interesa za slične projekte, te educiranje o novim, važnim i aktualnim temama i problemima naše svakodnevice.

Fotografija za objavu na blogu – 1* (format JPG)

Priložite značajnu fotografiju uz tekst objave na blogu napisan u prethodnoj točki.

Fotografija mora biti u formatu .jpg (NAJVIŠE 1 MB)



Fotografija za objavu na blogu – 2* (format JPG)

Priložite značajnu fotografiju uz tekst objave na blogu napisan u prethodnoj točki.

Fotografija mora biti u formatu .jpg (NAJVIŠE 1 MB).



Fotografija za objavu na blogu – 3* (format JPG)

Priložite značajnu fotografiju uz tekst objave na blogu napisan u prethodnoj točki.

Fotografija mora biti u formatu .jpg (NAJVIŠE 1 MB).



Plan istraživanja

Ovdje priložite fotografiju ili sliku koju je napravio dizajner ili pripovjedač, a kojom se predstavlja tijek vašeg istraživanja (vremenski okvir, dijagram tijeka ili konceptualna karta).

Fotografija/slika mora biti u formatu .pdf (NAJVIŠE 1 MB).



Plan
istraživanja_BioX - p

NAPOMENA: polja označena zvjezdicom (*) obavezna su