

STEAM 4 LIKA

Radionica za učitelje i studente

OŠ dr. Jure Turić

U Gospiću, 16.01.2025.

STeAM4Lika

Poziv: Natječaj za dodjelu bespovratnih sredstava projektima udruga u području izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece i mladih u školskoj godini 2024.-2025.

Izvor financiranja: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske

Prijavitelj: udruga ZIR-zajednica i razvoj

Partneri: OŠ Jure Turić iz Gospića, Odjel za nastavničke studije Gospić, Sveučilišta u Zadru

Vrijeme i mjesto provedbe projekta: Gospić, 14. studeni 2024. – 31. kolovoz 2025.

Iznos: 16.058,52€

Naglasci projekta

- klimatske promjene i degradacija okoliša postali su egzistencijalne prijetnje - ekstremne vremenske nepogode utječu na ljudsko zdravlje i ograničavaju dostupnost prirodnih resursa; zagađenja tla i vode degradacija tla, gubitak humusnog sloja ... postaju naša svakodnevnica
- “zelene tranzicije” – prijelaz s intenzivnih i neodrživih sustava proizvodnje na nove modele koji su ekološki, društveno i ekonomski prihvatljivi i održivi
- obrazovni sustav i zanimanja 21. stoljeća - teme o razumijevanju i suočavanju s klimatskim promjenama i o održivom razvoju izuzetno su važne u obrazovanju budućih generacija

Lokalne razvojne strategije LAG Lika za razdoblje 2023.-2027. (LRS, ožujak 2021.)



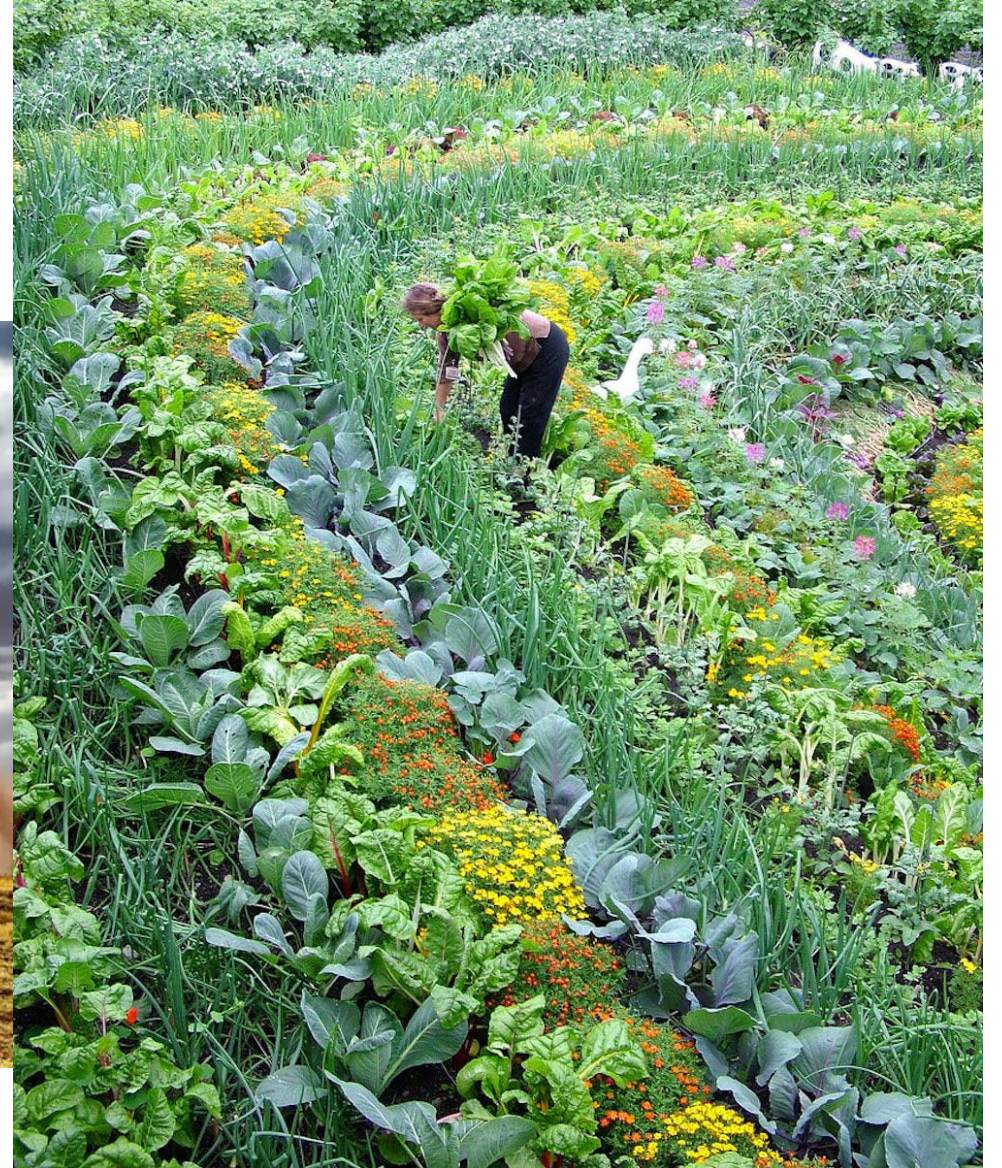
➤ projekt sukladan i osnovnim ciljevima -

„nekontrolirane i neodržive prakse u poljoprivredi i šumarstvu mogu narušiti prirodne cikluse i dovesti do degradacije tla, smanjenja bioraznolikosti i drugih nepovoljnih ekoloških utjecaja“

te

„kako bi se očuvala ravnoteža između ekonomske proizvodnje i ekološke održivosti, nužno implementirati održive upravljačke prakse“

Kakvu hranu želimo ?



Modul 1: KLIMATSKE PROMJENE – utjecaj na tlo i vodu:

1. Program: Zemlja i Svemir - uzroci i posljedice klimatskih promjena
2. Program: Utjecaj čovjeka na klimatske promjene
3. Program: Efekt staklenika/ Kako rastu stijene
4. Program: Voda koja život znači
5. Program: Tlo i utjecaj klime na njegovu strukturu



Modul 2: ODRŽIVI RAZVOJ - zaštita tla i vode:

1. Program: Voda u kršu u kontekstu klimatskih promjena
2. Program: Modeli zagađenja vode i tla/ Plastika u tlu i vodi
3. Program: Cirkularna ekonomija
4. Program: Čuvajmo vodu
5. Program: Regeneracija tla

Ciljevi projekta

- 1. Razvoj edukacijskih programa:** Osmišljavanje novih nastavnih programa iz STEaM područja koji se bave klimatskim promjenama i održivim razvojem s naglaskom na očuvanje tla i vode kao ključnih prirodnih resursa, uz prilagodbu specifičnostima ličkog kraja i njihovu primjenu kroz radionice za djecu, učitelje i nastavnike.
- 2. Interaktivni pristup učenju:** Pružanje multidisciplinarnih i interaktivnih sadržaja temeljenih na aktivnom, istraživačkom i iskustvenom učenju, uz poticanje kreativnosti, timskog rada, kritičkog razmišljanja i rješavanja problema.
- 3. Podizanje svijesti o održivom razvoju:** Edukacijom kroz radionice jačati svijest o važnosti održivog razvoja i očuvanja okoliša, u suradnji sa školama, lokalnom zajednicom i civilnim sektorom.
- 4. Poticanje interesa i kompetencija:** Razvijanjem STEaM programa u prirodnom okruženju Like, povećati interes i kompetencije djece i nastavnika za održivi razvoj

Dalibor Paar

Priprema i provođenje radionica za učenike, nastavnike i volontere, provođenje programa „Zemlja i Svemir - uzroci i posljedice klimatskih promjena“ i „Voda u kršu u kontekstu klimatskih promjena“



- fizičar, izvanredni profesor na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta
- Fizički odsjek PMF (Dan i noć na PMF-u), dugogodišnji voditelj „Ljetne/zimske škole znanosti i tehnologije“ u Samoboru, brojnih radionica za djecu kroz program „Suvremena znanost kroz postav Muzeja“ u Samoboru, popularizacija znanosti u Muzeju grada Zagreba „Edukativne muzejske akcije – muzeji i STEAM“, voditelj i edukator u projektu „STeAM Lika – obrazovanjem do održivog razvoja“, „Istraživači Velebita“ „FiziKO“, te brojni drugi .
- jedan od autora priručnika „Priručnik za STEM edukatore STEM u neformalnom obrazovanju za zanimanja 21. stoljeća“.
- aktivni član Speleološkog društva Velebit – aktivnosti istraživanje i zaštita krša

Dubravka Švob Štrac



Priprema i provođenje radionice za nastavnike i volontere o popularizaciji znanosti „Kako djeci približiti znanost“ ; Priprema i provođenje programa „**Voda koja život znači**“, „**Čuvajmo vodu**“

- mol. biologinja i specijalistica projektnog menadžmenta, viša znanstvena suradnica na Zavodu za mol. medicinu u Laboratoriju za mol. neuropsihijatriju Instituta Ruđer Bošković (IRB) i naslovna izvanredna profesorica na Sveučilištima u Osijeku i Rijeci.
- suradnica na projektima popularizacije znanosti „Otvoreni dani IRB-a“, „STEM-danas za sutra“, „Ja raSTEM“ (voditelj projekta O.Š. Hugo Kon), „STEM. RASTEM. ISTRAŽUJEM.“ (Zaklada Znanje na djelu i IRB), „ZnaT – znanost na tornju“, te projektima Jačanja kapaciteta organizacija civilnoga društva za popularizaciju STEM-a: „Mobilni ZEZ centar“, „ECO & BLUE STEM“, „Jačanje kapaciteta HZI za provođenje STEM programa u radu s mladima“, itd.
- dobitnica priznanja Instituta Ruđer Bošković za doprinos popularizaciji znanosti 2017. i 2018. g. kao i Državne nagrada za znanost u 2018. g. (za popularizaciju znanosti u području biomedicine i zdravstva).

Ivo Crnolatac



Priprema i provođenje radionica za učenike, nastavnike i volontere, Priprema i provođenje programa „**Staklenički plinovi, koji su i kako nastaju**“, „**Kako rastu stijene**“ i „**Cirkularna ekonomija**“

- kemičar, viši znanstveni suradnik na Zavod za organsku kemiju i biokemiju u Laboratoriju za biomolekularne interakcije i spektroskopiju Instituta Ruđer Bošković.
- suradnik na nekoliko projekata u svojstvu mentora: EU projektu „Ja raSTEM“ (višegodišnji interdisciplinarni STEM program inovativnog poučavanja darovitih osnovnoškolaca; voditelj projekta o.š. Hugo Kon), projektu "STEM. RASTEM. ISTRAŽUJEM." (Zaklada Znanje na djelu i IRB),
- suradnik u stručnom timu za popularizaciju znanosti u udruzi EDUCA.
- Institut Ruđer Bošković dodijelio mu je posebno priznanja za popularizaciju znanosti u 2022. godini.

Maja Lang Balija



Voditeljstvo i provođenje projekta, organizacija i raspodjela resursa, te sudjelovanje u pripremi i provođenju programa „**Tlo i utjecaj klime na njegovu strukturu**“ i „**Regeneracija tla**“

- veterinarica i znanstvena suradnica u Centru za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, Sveučilišta u Zagrebu
- osmišljava i provodi projekte udruge „ZIR-zajednica i razvoj“ kao što su „Urbani vrt – vrtlariti je lako, nauči kako“, „Poučna staza ličkog krajolika i baštine“, „STeAM Lika – obrazovanjem do održivog razvoja“, „Temelji regenerativne poljoprivrede“, „ZnaT – znanost na tornju“ i mnogi drugi
- posebni interesi regenerativna poljoprivreda, permakultura i ekološki uzgoj ljekovitog bilja

Sanda Ravlić



Priprema i provođenje programa „**Utjecaj čovjeka na klimatske promjene**“ i „**Modeli zagađenja vode i tla/ Plastika u tlu i vodi**“

- mol. biologinja, znanstvena suradnica u Centru za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji, Sveučilišta u Zagrebu
- iskustvo u morskoj ekotoksikologiji (Centar za istraživanje mora, Instituta Ruđer Bošković), mikrobiologiji (Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet) i staničnoj i molekularnoj biologiji (Institut Ruđer Bošković).

Aktivnosti

Aktivnost 1 – nositelj ZIR; okvir: 1.-6. mjesec

- **Priprema radionica prema modulima, izrada radnih materijala i uputa za izvođače**

Aktivnost 2 – nositelj: ZIR i partneri

- **Održavanje radionica za djecu u Gospiću i radionica za nastavnike i volontere Odjela za nastavničke studije u Gospiću**
- Radionice za djecu
 - MODUL 1. – početak 2. polugodišta – okvir: 1.-2. mjesec
 - MODUL 2. – pred kraj 2. polugodišta - okvir: 4.-6. mjesec
- Radionice za nastavnike i volontere – okvir: 1.-6. mjesec
- Priprema digitalnog priručnika - okvir: 1.-8. mjesec

Aktivnost 3 - nositelj ZIR; okvir: 1.-8. mjeseci

- **Promidžba i vidljivost**

Aktivnost 4 - nositelj ZIR; okvir: 1.-8. mjeseci

- **Upravljanje projektom i administracija**

Hvala na pažnji !!!



mrežna stranica: <https://udrugazir.hr/>

fb stranica: <https://www.facebook.com/brdoZIR/>