

Naziv projekta: **UP.04.2.1.10. FORMULA ZA ZNANOST**
Osnove kemijskog inženjerstva

Cilj projekta *Formula za znanost* je ojačati kapacitete udruga: POZOR, Društvo Naša djeca Grada Gospića (DNDG) i Udruge učeničkih domova RH (UUDRH) za promicanje znanstvenoga pogleda na svijet te kritičkog mišljenja kod učenika osnovnih i srednjih škola, kreiranjem i provedbom inovativnih programa popularizacije područja kemije i kemijskog inženjerstva.

Kroz projekt će se uspostaviti suradnja s Fakultetom kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) kao središnjim mjestom popularizacije kemijskog inženjerstva i inovacija, te edukacije trenera volontera, osmislić će se inovativni programi popularizacije kemije i kemijskog inženjerstva prilagođeni dobi sudionika, provest će se treninzi volontera za provedbu radionica, na 3 studijska putovanja će se proučiti primjeri dobre prakse.

Djelatnici FKIT-a bi, kao projektni partneri, sudjelovali na osmišljavanju programa za predavanja, pokuse i računalne simulacije kojima bi se popularizirala kemija i kemijsko inženjerstvo za različite uzraste učenika. Provodili bi edukaciju volontera udruge Pozor na temu Kemijsko inženjerstvo i inovacije, te bi sudjelovali u osmišljavanju digitalne učionice (postav) i opreme uz pomoć koje bi se omogućilo podučavanje na daljinu.

Krajnji korisnici su učenici osnovnih i srednjih škola za koje će se provoditi radionice popularizacije kemije te kemijskog inženjerstva. Kroz projekt se želi povećati interes djece i mladih za istraživanja, propitivanja, i potaknuti znanstvenu znatiželju. Krajnji cilj je potaknuti interes za upis u studijske programe iz područja STEM-a.

Prema registru Ministarstva znanosti i obrazovanja RH iz 2019. godine u Hrvatskoj postoji 1781 studijski program, od čega 727 u STEM područjima (38,9 %). Iako je, prema Eurostat-u iz 2017.godine, udio osoba koje su završile studij u STEM područjima u Hrvatskoj bio među najvećima u EU-u (hrvatski prosjek bio 27%, a prosjek EU-a 25,8%), u posljednje vrijeme se bilježi pad zanimanja mladih za obrazovanje u STEM području.

Provedbom projekta provest će se programi za 545 učenika:

- 1) Kemijsko inženjerstvo i inovacije – opremit će se dvorana i stalni postav na FKIT-u,
- 2) Volim kemiju – osmislić će se i provesti program trodnevni radionica za učenike osnovnih škola koje će provoditi volonteri,
- 3) **Formula za znanost – trodnevna radionica za srednjoškolce provodit će se u prostorima u kojima djeluju partnerske udruge,**
- 4) Znanost i pandemije – online multimedijски program koji uključuje komunikaciju volontera i zainteresiranih sudionika putem mrežnih alata (Zoom i drugi).

Dugoročan pozitivan utjecaj rezultata projekta na pripadnike ciljnih skupina biti će ostvaren kroz podizanje svijesti o STEM području te povećanju zainteresiranosti za isto. Također, dugoročan utjecaj biti će ostvaren kroz povećanu prepoznatljivost i važnost STEM područja na nacionalnoj razini te povećanu opredijeljenost djece i mladih za usmjeravanje vlastitog obrazovnog napretka u STEM području.