

Preporuke politika projekta GenB: Sažetak

Autori: Gina Mihai, Isidora Salim, Eddy Grand-Meyer, Agueda Gras-Velazquez (mreža European Schoolnet)

Suradnici: Vidjeti popis suradnika u punom [izvješću](#)

Autorsko pravo

© GenB Consortium, 2025.

Autorstvo-Nekomercijalno-Dijeli pod istim uvjetima 4.0 Međunarodna (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

Ovaj dokument objavljen je pod licencijom Autorstvo-Nekomercijalno-Dijeli pod istim uvjetima 4.0. Međunarodna (CC BY-NC-SA 4.0 DEED) licencija, kojom se korisnicima dopušta dijeljenje, prerada, prilagođavanje i nadogradnja materijala u bilo kojem mediju ili formatu samo u nekomercijalne svrhe i samo pod uvjetom da se navede autor djela. Ako prerađujete, prilagođavate ili nadograđujete materijal, izmijenjeni materijal morate licencirati pod istim uvjetima. Pristupanjem ili uporabom ovog izvješća potvrđujete da ste upoznati s i prihvaćate uvjete licencije CC BY-NC-SA. Za pristup punom tekstu licencije posjetite: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.en>



Ovaj sažetak odgovara dokumentu D4.5 o preporukama politika. Projekt GenB financira Europska unija. U ovom dokumentu izneseni su samo podaci i stavovi autora i ne predstavljaju nužno podatke i stavove Europske unije ili Europske izvršne agencije za istraživanje (REA). Ni Europska unija niti tijelo koje je dalo odobrenje ne mogu se smatrati odgovornima za njih.

OUR CONSORTIUM



1. Projekt GenB

Projektom GenB sudjelovalo se na stvaranju novih formata, pristupa, metoda, alata i aktivnosti kako bi se uključilo mlade iz tri dobne skupine (4 - 8, 9 - 13 i 14 - 19 godina), kao i učitelje, nastavnike, neformalne edukatore i osobe koje mogu unaprijediti projekt, stručnjake za biogospodarstvo i druge dionike projekta u obrazovanje o biogospodarstvu, proizvodima od bioloških sirovina i prilikama za razvoj karijere u tom području. Saznanja s tih sesija ukazala su na obrazovne formate koje svaka dobna skupina preferira, čime se istaknulo uvide u učinkovite metode obrazovanja o biogospodarstvu. Obuhvaćenim aktivnostima također se namjerava potaknuti timski rad i vodstvo u učionicama, što bi pozitivno utjecalo na dinamiku i promicalo bolje razumijevanje tema povezanih s biogospodarstvom.

Biogospodarstvo je gospodarski sustav koji upotrebljava biomasu, tj. obnovljive biološke resurse kao što su biljke, životinje i mikroorganizmi, za proizvodnju robe, energije i usluga. U obrazovanju biogospodarstvo se smatra vrlo važnom i korisnom temom koju je potrebno predstaviti učenicima. Razumijevanje povezanosti između obrazovanja i biogospodarstva omogućilo je rad projekta GenB na obrazovanju i osnaživanju učenika kako bi postali svjesniji, osjetljiviji i pokazali više zanimanja za ekološka pitanja, održivost i načelo kružnosti.

2. Preporuke

Na temelju lekcija naučenih kroz razne aktivnosti projektom GenB daju se preporuke 1) Europskoj komisiji, 2) ministarstvima obrazovanja i drugim donositeljima odluka; 3) učiteljima, nastavnicima i edukatorima te 4) ravnateljima škola za uključivanje biogospodarstva kao sastavnice okolišne održivosti u obrazovne aktivnosti u Europi. Preporuke za svaku skupinu mogu se povezati s pet područja:

- Biogospodarstvo u kurikulumu: općenito definiranje biogospodarstva, prednosti učenja o biogospodarstvu u školi, reforma kurikuluma i kako ga se može promijeniti
- Stručno usavršavanje učitelja i nastavnika te priznanje
- Suradnja
- Resursi za projekt GenB: vrste resursa, pristup resursima, kako resursi trebaju dobiti potporu nacionalne vlade
- Tehnologija i uključivost

Ključne preporuke za Europsku komisiju su:

- S obzirom na preoblikovanje europske strategije za biogospodarstvo, ključno je dati nekoliko jasnih znakova Glavnoj upravi za okoliš, Glavnoj upravi za istraživanje i inovacije i, na kraju, Glavnoj upravi za obrazovanje, mlade, sport i kulturu.
- Vještine su jedan od temelja europske strategije za biogospodarstvo i ovime podsjećamo na njihovu važnost za poslove i nova poduzeća budućnosti
- Na kraju, važnost ulaganja u STEM područje, posebno usmjereno na žene

Ključne preporuke za ministarstva obrazovanja i druge donositelje odluka:

- Pružajte potporu i optimizirajte reformu kurikuluma za uključivanje zelenog obrazovanja

- Osmislite nacionalne programe stalnog stručnog usavršavanja i priznajte tečajeve za ispunjenje nacionalnih uvjeta za stalno stručno usavršavanje
- Olakšajte pristup resursima i alatima te omogućite repozitorije koje ćete uključiti u nacionalne resurse
- Pružite smjernice školama kako bi mogle organizirati mjesto i vrijeme za suradnju te pružite potporu mrežama za praksu
- Pružite potporu uvođenju novih tehnologija za poboljšanje poučavanja i unaprjeđenje uključivosti

Ključne preporuke za učitelje, nastavnike i edukatore su sljedeće:

- Upotrebljavajte gotove alate i resurse kojima se potiče poučavanje i učenje o biogospodarstvu
- Usredotočite se na vještine i kompetencije

Ključne preporuke za ravnatelje škola su:

- Osigurajte okolinu koja omogućuje učenje o biogospodarstvu
- Potičite dugoročne školske projekte

3. Ostvarenja projekta GenB kojima se pruža potpora preporukama

Nekoliko je ključnih ostvarenja koja su rezultat projekta GenB kojima se pruža potpora gore navedenim preporukama. Nekoliko primjera korisnih ostvarenja povezanih s preporukama istaknuto je u Tablici 1.

Tablici 1: Ostvarenja projekta GenB kojima se pruža potpora preporukama

Ostvarenje	Poveznica na ostvarenje	Preporuka
Izvešće projekta GenB o zajedničkom osmišljavanju aktivnosti	D1.2 REPORT ON CO-DESIGN ACTIVITIES GenB	Pružajte potporu i optimizirajte reformu kurikuluma za uključivanje zelenog obrazovanja
Virtualna knjižnica projekta GenB	GenB	Olakšajte pristup resursima i alatima te omogućite repozitorije koje ćete uključiti u nacionalne resurse; Upotrebljavajte gotove alate i resurse kojima se potiče poučavanje i učenje o biogospodarstvu
Masovni otvoreni mrežni tečaj projekta GenB, razni događaji	MOOC Bioeconomy for Educators: Cultivating a Sustainable Future GenB, Events GenB	Osmislite nacionalne programe stalnog stručnog usavršavanja i priznajte tečajeve za ispunjenje nacionalnih uvjeta za stalno stručno usavršavanje; Upotrebljavajte gotove alate i resurse

Ostvarenje	Poveznica na ostvarenje	Preporuka
		kojima se potiče poučavanje i učenje o biogospodarstvu
Skup alata projekta GenB	Toolkits GenB	Pružite potporu uvođenju novih tehnologija za poboljšanje poučavanja i unaprjeđenje uključivosti; Upotrebljavajte gotove alate i resurse kojima se potiče poučavanje i učenje o biogospodarstvu
Ambasadori projekta GenB	Ambassadors GenB , Materials for GenB Ambassadors GenB	Pružite smjernice školama kako bi mogle organizirati mjesto i vrijeme za suradnju te pružite potporu mrežama za praksu; Upotrebljavajte gotove alate i resurse kojima se potiče poučavanje i učenje o biogospodarstvu

4. Više informacija

<https://www.genb-project.eu/>

<https://www.scientix.eu/resources/knowledge/projects/project?id=1620806>

<https://www.facebook.com/biovoices/>

<https://www.twitter.com/biovoices/>

<https://www.instagram.com/biovoices/>

<https://www.linkedin.com/company/biovoices/>

GEN

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

www.genb-project.eu

info@genb-project.eu