

Priporočila GenB glede politik: povzetek

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

K poročilu so prispevali: glejte seznam sodelujočih v [polnem poročilu](#)

Avtorske pravice

© GenB Consortium, 2025

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED)

Ta dokument je izdan z licenco Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), ki uporabnikom dovoljuje širjenje, predelavo, prilagajanje in nadgradnjo gradiva v katerem koli mediju ali obliki samo za nekomercialne namene in le, če je avtorstvo pripisano ustvarjalcu. Če gradivo predelate, prilagodite ali nadgradite, je treba spremenjeno gradivo licencirati pod enakimi pogoji. Z dostopom do tega poročila ali njegovo uporabo potrjujete in pristajate na to, da boste upoštevali določila in pogoje licence CC BY-NC-SA. Za celotno besedilo licence obiščite: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.en>



Ta povzetek ustreza priporočilom glede politik Deliverable D4.5. Projekt GenB financira Evropska unija. Informacije in pogledi, predstavljeni v tem dokumentu, so le avtorjevi in ne odražajo nujno stališč Evropske unije ali Evropske raziskovalne agencije (REA). Zanje ne moreta odgovarjati Evropska unija ali organ, ki dodeljuje sredstva.

OUR CONSORTIUM



1. Projekt GenB

Projekt GenB je soustvarjal nove oblike, pristope, metode, orodja in dejavnosti za vključevanje mladih v treh starostnih skupinah (4–8, 9–13 in 14–19 let), pa tudi učiteljev, neformalnih izobraževalcev in multiplikatorjev, strokovnjakov za biogospodarstvo in drugih deležnikov projekta, da bi jih izobraževali o biogospodarstvu, bioizdelkih in kariernih priložnostih na tem področju. Ugotovitve teh sej so razkrile prednostne izobraževalne oblike za vsako starostno skupino in poudarile vpogled v učinkovite izobraževalne metode biogospodarstva. Vključene dejavnosti so namenjene tudi spodbujanju timskega dela in vodenja v učilnicah, pozitivno spreminjanje dinamike in spodbujanje globljega razumevanja tem na področju biogospodarstva.

Biogospodarstvo je gospodarski sistem, ki uporablja biomaso – obnovljive biološke vire, kot so rastline, živali in mikroorganizmi – za proizvodnjo blaga, energije in storitev. V izobraževanju bioekonomija velja za zelo pomembno in koristno temo, ki jo je treba predstaviti učencem. Pri projektu GenB smo s pomočjo razumevanja povezave med izobraževanjem in biogospodarstvom delovali v smeri izobraževanja in opolnomočenja učencev, da bi bili bolj ozaveščeni, občutljivi in zainteresirani za okoljska vprašanja, trajnost in krožnost.

2. Priporočila

Projekt GenB na podlagi izkušenj, pridobljenih z različnimi dejavnostmi, predlaga priporočila za 1) Evropsko komisijo, 2) ministrstva za izobraževanje in za druge odločevalce, 3) učitelje in vzgojitelje ter 4) ravnatelje šol, da biogospodarstvo vključijo v izobraževalne dejavnosti po Evropi kot del področja okoljske trajnosti. Priporočila za vsako skupino lahko povežemo s petimi področji:

- Biogospodarstvo v učnem načrtu: oris tega, kaj je biogospodarstvo, prednosti spoznavanja biogospodarstva v šoli, reforma učnega načrta in kako ga je mogoče spremeniti
- Poklicni razvoj učiteljev in priznavanje
- Sodelovanje
- Viri na GenB: vrsta virov, dostop do virov, kako morajo viri pridobiti potrditev nacionalne vlade
- Tehnologija in vključevanje

Glavna priporočila za Evropsko komisijo vključujejo:

- glede na preoblikovanje Evropske strategije o biogospodarstvu je bistveno, da Generalnemu direktoratu za okolje (GD ENVI), Generalnemu direktoratu za raziskave in inovacije (GD RTD) in tudi Generalnemu direktoratu za izobraževanje, mladino, šport in kulturo (GD EAC) pošljemo nekaj jasnih signalov;
- večine so eden temeljev Evropske strategije o biogospodarstvu in na to bi morali opozoriti tukaj, saj gre za delovna mesta in nova podjetja v prihodnosti;
- nenazadnje, pomen vlaganja v naravoslovje, tehnologijo, inženirstvo in matematiko, zlasti pri ženskah.

Glavna priporočila za ministrstva za izobraževanje in druge odločevalce:

- podpreti in optimizirati reformo učnega načrta za vključitev zelenega izobraževanja;
- ustvarjanje nacionalnih programov stalnega poklicnega razvoja in priznavanje seminarjev za stalni poklicni razvoj glede na ustrezne nacionalne zahteve;
- izboljšanje dostopa do virov in orodij ter podpora repozitorijem, ki jih je treba vključiti nacionalne vire;
- zagotavljanje smernic za šole, da te ustvarijo prostor in čas za sodelovanje ter podprejo mreže prakse;
- podpora uvajanju novih tehnologij za izboljšanje poučevanja in vključenosti.

Glavna priporočila za učitelje in vzgojitelje so naslednja:

- uporaba predhodno na uporabo pripravljenih orodij in virov, ki spodbujajo poučevanje in učenje biogospodarstva;
- osredotočanje na veščine in kompetence.

Glavna priporočila za ravnatelje šol vključujejo:

- oblikovanje ugodnega okolja za biogospodarstvo;
- spodbujanje dolgoročnega šolskega projekta.

3. Izhodna gradiva GenB, ki podpirajo ta priporočila

Omenjena priporočila podpira več bistvenih gradiv, ki so bila zavita v okviru projekta GenB. Nekaj primerov uporabnih izhodnih gradiv, povezanih s priporočili, je poudarjenih v Preglednica 1.

Preglednica 1: Izhodna gradiva GenB, ki podpirajo ta priporočila

Izhodno gradivo	Povezava do izhodnega gradiva	Priporočilo
Poročilo GenB o dejavnostih sooblikovanja	D1.2 REPORT ON CO-DESIGN ACTIVITIES GenB	podpreti in optimizirati reformo učnega načrta za vključitev zelenega izobraževanja
Navidezna knjižnica GenB	GenB	izboljšanje dostopa do virov in orodij ter podpora repozitorijem, ki jih je treba vključiti nacionalne vire; uporaba predhodno na uporabo pripravljenih orodij in virov, ki spodbujajo poučevanje in učenje biogospodarstva
GenB MOOC, različni dogodki	MOOC Bioeconomy for Educators: Cultivating a Sustainable Future GenB, Events GenB	ustvarjanje nacionalnih programov stalnega poklicnega razvoja in priznavanje seminarjev za stalni poklicni razvoj glede na ustrezne nacionalne zahteve; uporaba predhodno na uporabo pripravljenih

Izhodno gradivo	Povezava do izhodnega gradiva	Priporočilo
		orodij in virov, ki spodbujajo poučevanje in učenje biogospodarstva
Kompleti orodij GenB	Toolkits GenB	podpora uvajanju novih tehnologij za izboljšanje poučevanja in vključenosti; uporaba predhodno na uporabo pripravljenih orodij in virov, ki spodbujajo poučevanje in učenje biogospodarstva
Ambasadorji GenB	Ambassadors GenB , Materials for GenB Ambassadors GenB	zagotavljanje smernic za šole, da te ustvarijo prostor in čas za sodelovanje ter podprejo mreže prakse; uporaba predhodno na uporabo pripravljenih orodij in virov, ki spodbujajo poučevanje in učenje biogospodarstva

4. Več informacij

<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