

Odporúčania k politike GenB: Zhrnutie

Autori: Gina Mihai, Isidora Salim, Eddy Grand-Meyer, Agueda Gras-Velazquez
(Európska školská sieť)

Prispievatelia: Zoznam prispievateľov je uvedený v kompletnej [správe](#).

Copyright

© GenB Consortium, 2025

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

Tento dokument je vydaný pod licenciou Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), v preklade „uviedenie autora – nekomerčné použitie – rovnaké šírenie“, ktorá používateľom umožňuje materiál distribuovať, nanovo usporadúvať, upravovať a vychádzať z neho na akomkoľvek médiu alebo v akomkoľvek formáte len na nekomerčné účely a len na obdobie, na ktoré je uvedenie autora tvorcovi poskytnuté. Ak materiál nanovo usporadúvate, upravujete alebo z neho vychádzate, pozmenený materiál je potrebné licencovať za rovnakých podmienok. Otvorením alebo použitím tejto správy beriete na vedomie podmienky a požiadavky licencie CC BY-NC-SA a súhlasíte s nimi. Celé znenie textu licencie nájdete tu: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.en>.



Toto zhrnutie sa zhoduje s odporúčaniami k politike v rámci výstupu D4.5. Projekt GenB je financovaný Európskou úniou. Informácie a stanoviská uvedené v tomto dokumente sú výlučne stanoviskami autorov a nemusia nevyhnutne odrážať stanoviská Európskej únie ani Európskej výkonnej agentúry pre výskum (REA). Európska únia ani príslušný udeľujúci orgán za ne nezodpovedajú.

OUR CONSORTIUM



1. Projekt GenB

Projekt GenB sa spolupodieľal na tvorbe nových formátov, prístupov, metód, nástrojov a aktivít na zapájanie mladých ľudí troch vekových skupín (vo veku 4 – 8, 9 – 13 a 14 – 19 rokov), ako aj učiteľov, pedagógov neformálneho vzdelávania a multiplikátorov, odborníkov v oblasti biohospodárstva a ďalších zainteresovaných strán na projekte s cieľom vzdelávať v oblasti biohospodárstva, výrobkov z biologického materiálu a pracovných možností v rámci tohto odvetvia. Z výsledkov týchto stretnutí vyplývajú preferované vzdelávacie formáty pre každú vekovú skupinu, pričom sa zdôrazňujú prehľady efektívnych metód vo vzdelávaní v oblasti biohospodárstva. Cieľom zahrnutých aktivít je takisto povzbudzovať tímovú prácu a vodcovstvo v triede, pozitívne meniť dynamiku a podporovať hlbšie porozumenie tém súvisiacich s biohospodárstvom.

Biohospodárstvo je ekonomický systém, ktorý na produkciu tovaru, energie a služieb používa biomasu – obnoviteľné biologické zdroje, napríklad rastliny, zvieratá a mikroorganizmy. Biohospodárstvo sa vo vzdelávaní považuje za veľmi dôležitú a užitočnú tému, ktorú treba študentom predstaviť. Uvedomujúc si prepojenie medzi vzdelávaním a biohospodárstvom, sa Projekt GenB usiloval vzdelávať a podporovať študentov v oblasti zvyšovania ich povedomia, citlivosti a záujmu o environmentálne problémy, udržateľnosť a obehovosť.

2. Odporúčania

Na základe skúseností získaných z rôznych aktivít GenB navrhuje odporúčania pre 1. Európsku komisiu; 2. ministerstvá školstva a ďalších tvorcov politik; 3. učiteľov a pedagógov; 4. riaditeľov škôl s cieľom zahrnúť biohospodárstvo v rámci environmentálnej udržateľnosti do vzdelávacích aktivít v Európe. Odporúčania pre každú skupinu môžu byť zhrnuté do piatich oblastí:

- biohospodárstvo v učebných plánoch: prehľad o tom, čo je to biohospodárstvo, výhody učenia sa biohospodárstva na škole, reforma učebných plánov a ako ju možno transformovať,
- profesijný rozvoj a uznanie učiteľov,
- spolupráca,
- zdroje týkajúce sa GenB: typ zdrojov, prístup k zdrojom, ako zdroje potrebujú podporu príslušnej vnútroštátnej vlády,
- technológia a inklúzia.

Hlavné odporúčania pre Európsku komisiu:

- Vzhľadom na pretváranie európskej biohospodárskej stratégie je nevyhnutné poslať DG ENVI (Generálnemu riaditeľstvu pre životné prostredie), DG RTD (Generálnemu riaditeľstvu pre výskum a inováciu) a napokon DG EAC (Generálnemu riaditeľstvu pre vzdelávanie, mládež, šport a kultúru) niekoľko jasných signálov.
- Zručnosti sú jedným z pilierov európskej hospodárskej stratégie, čo tu treba pripomenúť v súvislosti s pracovnými príležitosťami a novými podnikmi budúcnosti.
- V neposlednom rade vyzdvihovať význam investovania do oblasti STEM, a to najmä v súvislosti s oslovením žien.

Hlavné odporúčania pre ministerstvá školstva a ďalších tvorcov politik:

- Podporovať a optimalizovať reformu učebných plánov v súvislosti so začlenením ekologického vzdelávania.
- Podporovať programy vnútroštátneho kontinuálneho profesijného rozvoja a uznávať kurzy vnútroštátneho kontinuálneho profesijného rozvoja.
- Zlepšiť prístup k zdrojom a nástrojom, ako aj podporovať registre a zahŕňať ich do vnútroštátnych zdrojov.
- Poskytovať poradenstvo pre školy, a vytvárať tak priestor a čas na spoluprácu, ako aj podporovať siete odbornej praxe.
- Podporovať vznik nových technológií na zlepšenie vyučovania a inklúzie.

Hlavné odporúčania pre učiteľov a pedagógov:

- Využívať nástroje a zdroje na okamžité použitie, ktoré prispievajú k rozvoju vyučovania a učenia sa v oblasti biohospodárstva.
- Sústrediť sa na zručnosti a kompetencie.

Hlavné odporúčania pre riaditeľov škôl:

- Vytvárať priaznivý priestor pre biohospodárstvo.
- Podporovať dlhodobé školské projekty.

3. Výstupy projektu GenB podporujúce uvedené odporúčania

Vyššie uvedené odporúčania sú podložené niekoľkými hlavnými výstupmi navrhnutými projektom GenB. Zopár príkladov prínosných výstupov súvisiacich s príslušnými odporúčaniami sú vyzdvihnuté v prehľade Tabuľka 1.

Tabuľka 1: Výstupy projektu GenB podporujúce uvedené odporúčania

Výstup	Odkaz na výstup	Odporúčanie
Správa GenB o spolunavrhovaní aktivít	D1.2 REPORT ON CO-DESIGN ACTIVITIES GenB	Podporovať a optimalizovať reformu učebných plánov v súvislosti so začlenením ekologického vzdelávania
Virtuálna knižnica GenB	GenB	Zlepšiť prístup k zdrojom a nástrojom, ako aj podporovať registre a zahŕňať ich do vnútroštátnych zdrojov; Využívať nástroje a zdroje na okamžité použitie, ktoré prispievajú k rozvoju vyučovania a učenia sa v oblasti biohospodárstva
MOOC, rôzne podujatia GenB	MOOC Bioeconomy for Educators: Cultivating a Sustainable Future 	Podporovať programy vnútroštátneho kontinuálneho profesijného rozvoja a uznávať kurzy vnútroštátneho kontinuálneho profesijného rozvoja;

Výstup	Odkaz na výstup	Odporúčanie
	GenB, Events GenB	Využívať nástroje a zdroje na okamžité použitie, ktoré prispievajú k rozvoju vyučovania a učenia sa v oblasti biohospodárstva
Súbory nástrojov GenB	Toolkits GenB	Podporovať vznik nových technológií na zlepšenie vyučovania a inklúzie; Využívať nástroje a zdroje na okamžité použitie, ktoré prispievajú k rozvoju vyučovania a učenia sa v oblasti biohospodárstva
Ambasádori GenB	Ambassadors GenB, Materials for GenB Ambassadors GenB	Poskytovať poradenstvo pre školy, a vytvárať tak priestor a čas na spoluprácu, ako aj podporovať siete odbornej praxe; Využívať nástroje a zdroje na okamžité použitie, ktoré prispievajú k rozvoju vyučovania a učenia sa v oblasti biohospodárstva

4. Ďalšie informácie

<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