

# Recomandările propuse în cadrul proiectului GenB: Sintează

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

Au contribuit: a se vedea în [raportul](#) complet lista tuturor celor care au contribuit

## Drepturi de autor

© GenB Consortium, 2025

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

Acest document se difuzează în conformitate cu licența Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0. International (CC BY-NC-SA 4.0 DEED), care permite utilizatorilor să distribuie, să reconfigureze, să adapteze și să preia materialul ca bază pe orice suport sau în orice format numai în scopuri necomerciale și numai în măsura în care se menționează creatorul acestuia. În situația în care reconfigurați, adaptați sau preluați materialul ca bază, trebuie să conferiți o licență materialului modificat în termeni identici. Prin accesarea sau utilizarea prezentului raport, confirmați și sunteți de acord cu termenii și condițiile licenței CC BY-NC-SA. Pentru a consulta textul complet al licenței, vă rugăm accesați: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.en>



Această sinteză corespunde Raportului D4.5 Recomandările propuse în cadrul proiectului. GenB este finanțată de Uniunea Europeană. Informațiile și afirmațiile exprimate în acest studiu aparțin numai autorului și nu reflectă neapărat poziția oficială a Uniunii Europene sau a Agenției Executive Europene pentru Cercetare (REA). Nici Uniunea Europeană și nici autoritatea care acordă ajutorul nu pot fi făcute responsabile pentru acestea.

## OUR CONSORTIUM



## 1. Proiectul GenB

Prin intermediul proiectului GenB au fost create în colaborare formate, abordări, metode, instrumente și activități noi pentru implicarea activă a tinerilor din trei grupe de vârstă (4-8 ani, 9-13 ani și 14-19 ani), precum și a cadrelor didactice, a mentorilor din educația non-formală și a factorilor de multiplicare, a experților în bioeconomie și a altor părți interesate din proiect, pentru ca tinerii să beneficieze de formare privind bioeconomia, bioprodusele și oportunitățile de carieră din acest domeniu. Constatările ulterioare acestor sesiuni au evidențiat care sunt formatele educaționale preferate pentru fiecare grupă de vârstă, subliniind câteva perspective pentru metodele eficiente de educație privind bioeconomia. De asemenea, activitățile incluse sunt menite să încurajeze lucrul în echipă și spiritul de conducere din sălile de clasă, prin intermediul unui transfer pozitiv de dinamică și al promovării unei înțelegeri aprofundate a temelor privind bioeconomia.

Bioeconomia este un sistem economic care utilizează biomasă – resurse biologice din surse regenerabile, precum plantele, animalele și microorganismele – pentru a produce bunuri, energie și servicii. În educație se consideră că bioeconomia este o temă foarte importantă și utilă de prezentat elevilor. Înțelegând legătura dintre educație și bioeconomie, proiectul GenB s-a axat pe educarea și responsabilizarea elevilor astfel încât aceștia să devină mai conștienți, mai sensibili și mai interesați de chestiunile de mediu, sustenabilitate și circularitate.

## 2. Recomandări

Pe baza învățămintelor extrase prin intermediul diferitelor activități, GenB propune recomandări pentru 1) Comisia Europeană, 2) ministerele educației și alți factori de decizie; 3) profesori și cadre didactice; 4) directori de școli, pentru a include bioeconomia, ca parte a durabilității de mediu în activitățile educaționale în Europa. Recomandările pentru fiecare grup pot fi puse în legătură cu cinci domenii:

- bioeconomia în programa de învățământ: evidențierea a ceea ce este bioeconomia, avantajele învățării bioeconomiei în școli, reforma programei de învățământ și cum se poate transforma aceasta
- dezvoltarea profesională a profesorilor și recunoașterea meritelor acestora
- colaborare
- resursele privind GenB: tipul de resurse, accesul la resurse, modul în care resursele trebuie să beneficieze de avizarea autorităților naționale
- tehnologie și incluziune

### **Printre recomandările esențiale pentru Comisia Europeană se includ:**

- În vederea reformulării Strategiei europene privind bioeconomia, este esențial să se transmită câteva semnale clare pentru DG ENVI (Direcția generală pentru mediu), DG RTD (Direcția generală pentru cercetare și inovare) și, în sfârșit, pentru DG EAC (Direcția generală pentru educație, tineret, sport și cultură)
- Competențele sunt unul dintre pilonii de bază ai strategiei europene privind bioeconomia și ar trebui reamintit aici de acest aspect în legătură cu locurile de muncă și noile întreprinderi ale viitorului

- Și în sfârșit, însă nu în cele din urmă, importanța de a investi în STEM, în special la adresa femeilor

#### **Recomandările esențiale pentru ministerele educației și ceilalți factori de decizie:**

- Sprijinirea și optimizarea reformei programei de învățământ pentru includerea educației verzi
- Crearea de programe naționale DPC (dezvoltare profesională continuă) și recunoașterea cursurilor pentru cerințele naționale DPC
- Îmbunătățirea accesului la resurse și instrumente, precum și avizarea registrelor și includerea în resursele naționale
- Furnizarea de orientare pentru școli pentru crearea de spațiu și timp pentru colaborare și avizarea rețelelor de practică
- Sprijinirea preluării de noi tehnologii pentru consolidarea predării și îmbunătățirea incluziunii

#### **Recomandările esențiale pentru profesori și cadre didactice sunt, după cum urmează:**

- Utilizarea de instrumente gata de utilizare și de resurse care stimulează predarea și învățarea în domeniul bioeconomiei
- Axarea pe aptitudini și competențe

#### **Printre recomandările esențiale pentru directorii școlilor se includ:**

- Crearea unui mediu propice pentru bioeconomie
- Promovarea proiectului de școală pe termen lung

### **3. Realizările GenB sprijină recomandările**

Recomandările enumerate anterior sunt sprijinite de mai multe realizări esențiale elaborate prin proiectul GenB. Mai multe exemple de realizări utile legate de recomandări sunt evidențiate în Tabelul 1.

*Tabelul 1: Realizările GenB sprijină recomandările*

Realizare	Linkul către realizare	Recomandare
Raportul GenB privind activitățile realizate în co-proiectare	<a href="#">D1.2 REPORT ON CO-DESIGN ACTIVITIES   GenB</a>	Sprijinirea și optimizarea reformei programei de învățământ pentru includerea educației verzi
Biblioteca virtuală GenB	<a href="#">GenB</a>	Îmbunătățirea accesului la resurse și instrumente, precum și avizarea registrelor și includerea în resursele naționale; Utilizarea de instrumente gata de utilizare și de resurse care stimulează predarea și învățarea în domeniul bioeconomiei

Realizare	Linkul către realizare	Recomandare
MOOC GenB, diferite evenimente	<a href="#">MOOC Bioeconomy for Educators: Cultivating a Sustainable Future   GenB, Events   GenB</a>	Crearea de programe naționale DPC (dezvoltare profesională continuă) și recunoașterea cursurilor pentru cerințele naționale DPC; Utilizarea de instrumente gata de utilizare și de resurse care stimulează predarea și învățarea în domeniul bioeconomiei
Seturile de instrumente GenB	<a href="#">Toolkits   GenB</a>	Sprrijinirea preluării de noi tehnologii pentru consolidarea predării și îmbunătățirea incluziunii; Utilizarea de instrumente gata de utilizare și de resurse care stimulează predarea și învățarea în domeniul bioeconomiei
Ambasadorii GenB	<a href="#">Ambassadors   GenB, Materials for GenB</a> <a href="#">Ambassadors   GenB</a>	Furnizarea de orientare pentru școli pentru crearea de spațiu și timp pentru colaborare și avizarea rețelelor de practică; Utilizarea de instrumente gata de utilizare și de resurse care stimulează predarea și învățarea în domeniul bioeconomiei

## 4. Mai multe informații:

<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](http://www.genb-project.eu)

[info@genb-project.eu](mailto:info@genb-project.eu)