

## GenB MOOC Biohospodárstvo pre pedagógov: Pestovanie udržateľnej budúcnosti

Biohospodárstvo využíva obnoviteľné biologické zdroje na výrobu produktov, energie a služieb, a preto je pre študentov 21. storočia veľmi dôležitou oblasťou. Biohospodárstvo je hnacou silou hospodárskeho rastu, tvorby pracovných miest a dlhodobu udržateľného rozvoja, a vďaka nemu študenti získajú zručnosti na riešenie budúcich globálnych výziev. Na zabezpečenie prechodu k udržateľnému rozvoju je však nevyhnutné riešiť s ňou spojené výzvy, ako je zodpovedné hospodárenie s prírodnými zdrojmi, globálna konkurencia rešpektujúca ekologické podmienky Zeme a vplyvy na životné prostredie (aktualizovaná stratégia pre biohospodárstvo z roku 2018).

Ako môžete tieto dôležité aspekty začleniť do vyučovania a pripraviť študentov na oblasť biohospodárstva?

Napriek svojmu potenciálu je biohospodárstvo v povedomí verejnosti stále nedostatočne zastúpené. Učitelia zohrávajú kľúčovú úlohu pri zvyšovaní povedomia budúcich generácií o výhodách a podmienkach biohospodárstva. Tento kurz predstavuje koncepty biohospodárstva a obehového hospodárstva a zobrazuje ich význam pre každodenný život. Účastníci sa dozvedia, ako tieto témy začleniť do rôznych predmetov a vzdelávacích prostredí, čím si vytvoria inovatívne a prispôsobiteľné vzdelávacie skúsenosti. Kurz im tiež pomôže zvýšiť povedomie o budúcich pracovných príležitostiach v oblasti biohospodárstva a rozvíjať základné zručnosti 21. storočia potrebné v tejto oblasti. Účastníci ukončia kurz zostavením učebného scenára s cieľom efektívne implementovať témy biohospodárstva do svojho vyučovania.

Kurz je určený pre praktizujúcich učiteľov žiakov vo veku od 4 do 19 rokov, so všetkými úrovňami skúseností a vo všetkých predmetových oblastiach, ako aj pre študentov učiteľstva pripravujúcich sa na vstup do profesie. Oslovuje aj ďalších odborníkov v oblasti vzdelávania, výskumníkov a zainteresované strany v oblasti biohospodárstva, ktoré majú záujem implementovať tému biohospodárstva do svojej činnosti. Na absolvovanie tohto kurzu nie sú potrebné žiadne predchádzajúce skúsenosti ani znalosti o biohospodárstve.

Kurz obsahuje materiály vytvorené v rámci projektu [GenB Horizont Európa](#) a ďalších projektov v oblasti biohospodárstva, ako sú BIOVOICES, BLOOM, Transition2Bio, BioGov.net a mnohé ďalšie. Materiály ponúkajú plány vyučovacích hodín, vzdelávacie hry, pracovné profily a ďalšie materiály zo súboru nástrojov GenB toolkit. Prostredníctvom kurzu sa účastníci oboznámia aj s metodikou 7 krokov Zelených škôl, ktorá je sprievodcom na zvýšenie environmentálnej udržateľnosti škôl prostredníctvom zapojenia celej školskej komunity.

### 1. Ciele školenia

- Definovať koncepciu biohospodárstva a vysvetliť jej význam pre študentov a modernú spoločnosť analýzou dôsledkov biohospodárstva pre vzdelávacie systémy a učebné osnovy.
- Identifikovať nástroje a opakovateľné postupy a spôsoby ich efektívneho využitia v konkrétnych prostrediach triedy prostredníctvom GenB toolkitu.
- Objaviť udržateľné postupy a príležitosti na transformáciu školy na environmentálne uvedomelú inštitúciu prostredníctvom metodiky 7 krokov pre Zelené školy.

#### OUR CONSORTIUM



Funded by  
the European Union

- Navrhnuť a implementovať plány vyučovacích hodín, ktoré zahŕňajú princípy biohospodárstva do rôznych vzdelávacích predmetov.
- Vypracovať stratégie na predstavenie a diskusiu so študentami o kariérnych príležitostiach v oblasti biohospodárstva prostredníctvom analýzy tohto odvetvia a kariérnych svedectiev odborníkov v tejto oblasti.
- Opísať ciele a iniciatívy projektu GenB a zhodnotenie jeho potenciál na zlepšenie vyučovacích metodík.

## 2. Moduly

- Modul 1: Biohospodárstvo – od B po O
- Modul 2: Biohospodárstvo vo vzdelávaní: Najlepšie postupy a výzvy
- Modul 3: Povedomie o pracovných príležitostiach v biohospodárstve a prístupy k výučbe
- Modul 4: Váš scenár vzdelávania v oblasti biohospodárstva

## 3. Za kurzom

Tento MOOC bol vyvinutý v rámci projektu GenB v spolupráci so spoločnosťou Scientix, iniciatívou siete European Schoolnet.

Projekt GenB, ktorý prebieha od novembra 2022 do apríla 2025 a je financovaný z programu Horizont Európa, programu Európskej únie na financovanie výskumu a inovácií. GenB sa zameriava na vzdelávanie a posilnenie postavenia generácie biohospodárstva (GenB), ktorá je uvedomelá, pozorná a zaujíma sa o environmentálne otázky, udržateľnosť a obehovosť.

Scientix<sup>®</sup>, komunita pre vzdelávanie v oblasti vedy v Európe, propaguje a podporuje celoeurópsku spoluprácu medzi učiteľmi STEM, výskumnými pracovníkmi v oblasti vzdelávania, tvorcami politik a inými odborníkmi v oblasti vzdelávania STEM. Scientix<sup>®</sup> je iniciatíva siete European Schoolnet (EUN).

Úplný obsah MOOC nájdete na webovej stránke GenB a ďalšie informácie na platforme EUNA Academy.

### OUR CONSORTIUM



Funded by  
the European Union