

Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment



Tetiana Fedoniuk



Circular economy and
bioeconomy sectors

Destination 3

Cluster 6

Стратегічний план

Робоча програма

Портал грантових пропозицій

Вплив 1. Клімат, нейтральність та адаптація до кліматичних змін

Напрямок: Земля, океани та вода для кліматичних заходів

HORIZON-CL6-2025-CLIMATE

Вплив 2. Збереження та відтворення біорізноманіття та екосистем

Напрямок: біорізноманіття та екосистемні послуги

HORIZON-CL6-2025-BIODIV

Вплив 3. Стале та циркулярне управління, забруднення, біоекономіка

Напрямок: чисте довкілля та відсутність забруднення
Напрямок: циркулярна економіка та сектори біоекономіки

HORIZON-CL6-2025-ZEROPOLLUTION
HORIZON-CL6-2025-CircBio

Вплив 4. Безпека харчових продуктів і харчування для всіх за принципом «стійкі харчові системи» «від ферми до виделки»

Напрямок: прозорі, здорові та екологічно чисті системи харчування від первинного виробництва до споживання

HORIZON-CL6-2025-FARM2FORK

Вплив 5. Збалансований розвиток сільських, прибережних і міських територій

Напрямок: стійке, інклюзивне, здорове та зелене сільське населення та міські громади

HORIZON-CL6-2025-COMMUNITIES

Вплив 6. Інноваційні моделі управління сталим розвитком, екологічні спостереження

Напрямок: інноваційне управління, спостереження за навколишнім середовищем і цифрові рішення на підтримку Зеленої угоди

HORIZON-CL6-2025-GOVERNANCE

Main Strategies & Regulations for Cluster 6



- ✓ [Horizon Europe strategic plan 2025-2027](#)
- ✓ [A European Green Deal | European Commission \(europa.eu\)](#)
- ✓ [European Climate Law](#)
- ✓ [EU Biodiversity Strategy for 2030](#)
- ✓ [Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework](#)
- ✓ [A new Circular Economy Action Plan](#)
- ✓ [EU Action Plan: 'Towards Zero Pollution for Air, Water and Soil'](#)
- ✓ [European industrial strategy - European Commission.](#)
- ✓ [Bioeconomy strategy - European Commission](#)
- ✓ [New EU forest strategy for 2030 - European Commission](#)
- ✓ [EU Soil Strategy for 2030 - European Commission](#)
- ✓ [A sustainable blue economy in the EU Transforming the EU's Blue Economy for a Sustainable Future](#)
- ✓ [The long-term vision for the EU's rural areas: key achievements and ways forward](#)
- ✓ [Chemicals strategy for sustainability - European Commission](#)
- ✓ [EU plastics strategy - European Commission](#)
- ✓ [Environment action programme to 2030](#)
- ✓ [Regulation \(EU\) 2024/1991 of the European Parliament and of the Council of 24 June 2024 on nature restoration and amending Regulation \(EU\) 2022/869](#)
- ✓ [General Food Law](#)





Destination 3

- 16 ГРАНТОВИХ ПРОГРАМ
- Дата відкриття: 06 травня 2025 |
- Дедлайн: 16 вересня 2025
- Одностадійні (15), двостадійні (1)
- Відкриті для подання
- Тип дій: HORIZON Research and Innovation Actions, Innovation Actions

Novel circular business models to enable the just transition to a sustainable and circular economy

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-01

Improving ecodesign of products and development of testing methods for products prioritised under the Ecodesign for Sustainable Products Regulation

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-02

Product Environmental Footprint (PEF) of policy and market-relevant product groups

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-03

Development and testing of Extended Producer Responsibility schemes (EPR) within the priority Circular Economy Action Plan value chains

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-04

Consumption patterns and environmental awareness as enablers of transition to circular economy

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-05

Indicators for the transition to sustainable and circular economy

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-06

Demonstration, deployment and upscaling of circular systemic solutions in cities and regions (Circular Cities and Regions Initiative)

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-07

Bioprospecting and optimized production of the terrestrial natural products: new opportunities for bio-based sectors

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-08

Unleashing the potential and advancing the impact of the digitalization/Artificial Intelligence of the climate-neutral bio-based value chains

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-09

Support to the EU Biotechnology and Biomanufacturing Initiative: scoping action

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-10

Demonstration of reduced energy use and optimised flexible energy supply for industrial bio-based systems

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-11

Harmonizing and optimising composting plants performances in Europe

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-12

Reconstructing areas affected by conflicts: the role of the bio-based solutions

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-13

European partnership: Forests and Forestry for a Sustainable Future

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-15

Bioprospecting and optimised production of marine/aquatic natural products in the omics & artificial intelligence era

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-14

Open Topic: Innovative solutions for the sustainable and circular transformation of SMEs

CL6-2025-01-CIRCBIO-01-two-stage

HORIZON-



Novel circular business models to enable the just transition to a sustainable and circular economy

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-01

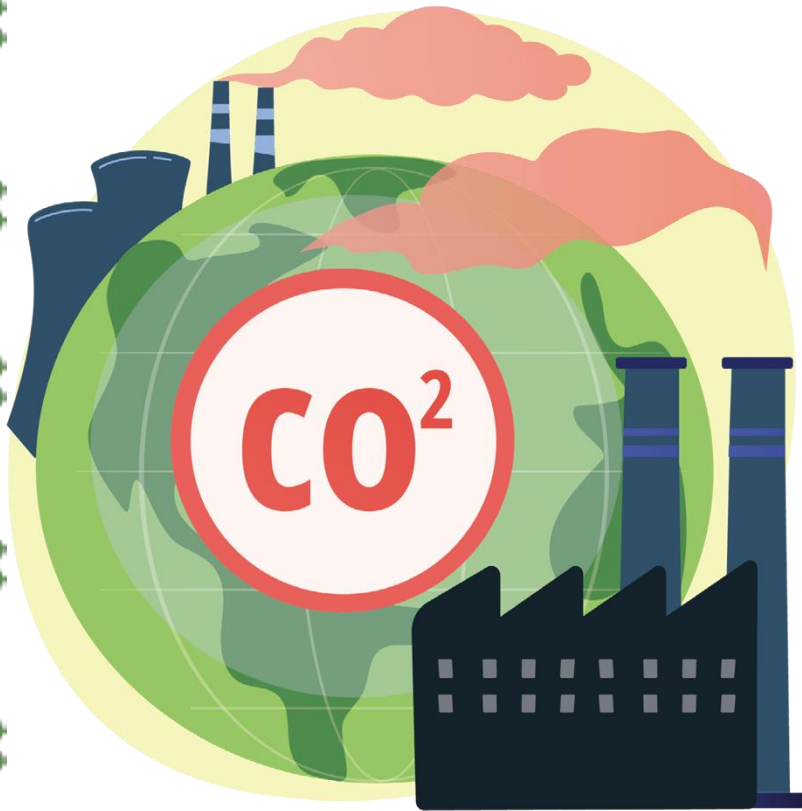
Бюджет: €10 млн

Очікувана кількість підтриманих проєктів: 5–6

Грантова пропозиція «Нові бізнес-моделі для справедливого переходу до кругової економіки» спрямована на розробку та впровадження інноваційних бізнес-моделей циркулярної економіки, що забезпечують справедливий перехід до стійкого господарювання, з урахуванням соціального добробуту, збереження біорізноманіття та кліматичної адаптації.

Очікується, що проєкти:

- запропонують нові підходи до економічної діяльності, що підтримують відновлення екосистем і зменшують вплив на довкілля;
- включатимуть соціально орієнтовані рішення, що забезпечують залучення громад і вразливих груп;
- підтримають цілі Європейського зеленого курсу, Стратегії ЄС з біорізноманіття до 2030 року та Регламенту про відновлення природи;
- розроблять механізми, які забезпечують сталість, інклюзивність та можливість масштабування моделей на рівні ЄС.
- Проєкти мають поєднувати знання з економіки, екології, соціальних наук, технологій і політики, залучати зацікавлені сторони та передбачати інструменти моніторингу ефективності та впливу.



Improving ecodesign of products and development of testing methods for products prioritised under the Ecodesign for Sustainable Products Regulation

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-02

Грантова пропозиція " Удосконалення екодизайну продукції та розробка методів тестування для продукції, що має пріоритет згідно з Регламентом про екодизайн для сталого розвитку продукції " підтримує розробку інноваційних методів оцінки, перевірки та вдосконалення циркулярних характеристик товарів, щоб забезпечити відповідність Регламенту про екодизайн для сталих продуктів (ESPR) та сприяти переходу до зеленої економіки.

Очікувані результати:

- розробка методик для оцінки та підтвердження циркулярних параметрів продукції;
- створення перевірених тестових методів для визначення довговічності, ремонтальності, перероблюваності та ін. параметрів;
- підтримка виробників, регуляторів та споживачів у впровадженні та використанні принципів сталого дизайну;

створення навчальних ресурсів для підвищення обізнаності бізнесу, зокрема МСП, щодо нових вимог.

Проекти повинні охоплювати щонайменше одну з таких категорій товарів: мийні засоби, фарби, хімікати, кольорові метали, текстиль, взуття або іграшки. Також очікується врахування принципів «Safe and Sustainable by Design», методології MEErP, стандартів EN455XX та активна співпраця з JRC.



Product Environmental Footprint (PEF) of policy and market-relevant product groups

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-03

Грантова пропозиція "Вплив продукту на навколишнє середовище (PEF) політичних та ринкових груп продуктів " (HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-03) спрямована на покращення оцінки екологічного впливу товарів шляхом розробки методик, даних і цифрових інструментів на основі методології екологічного сліду продукції (PEF), що сприятиме реалізації Циркулярної економіки та Регламенту про екодизайн сталих продуктів (ESPR).

Очікувані результати:

- створення галузевих правил і методів оцінки екологічного сліду для обраних товарних груп (наприклад, текстиль, метали, полімери, ІКТ тощо);
 - розробка відкритих наборів даних та інструментів для аналізу і верифікації екологічного впливу товарів;
 - обґрунтування екодизайну на основі PEF і формування політичних/ринкових рішень для зменшення впливу продукції на довкілля;
- навчання та підтримка бізнесу, зокрема МСП, щодо впровадження підходів PEF.

Проекти мають базуватися на актуальних даних ЄС, залучати широке коло зацікавлених сторін і забезпечити відкритий доступ до результатів відповідно до принципів FAIR.



Development and testing of Extended Producer Responsibility schemes (EPR) within the priority Circular Economy Action Plan value chains

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-04

Грантова пропозиція «Розробка та тестування схем розширеної відповідальності виробника (EPR) у пріоритетних ланцюгах циркулярної економіки» (HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-04) спрямована на впровадження ефективних, масштабованих EPR-механізмів у таких ключових секторах, як будівельна продукція, ІКТ, меблі, матраци та килими, для підтримки циркулярності, енергоефективності та екодизайну.

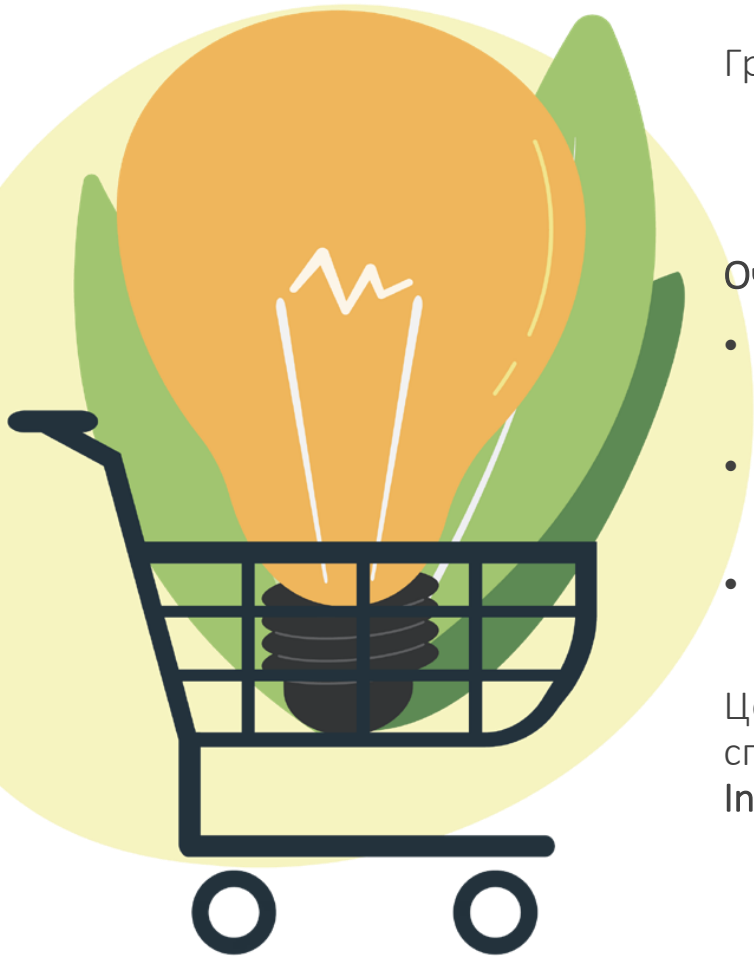
Очікувані результати:

- Розробка і впровадження інноваційних EPR-рішень, включно з еко-модуляцією зборів, цифровими інструментами (цифровий паспорт продукту, системи відстеження).
- Залучення виробників (особливо МСП), споживачів і регуляторів до ефективного функціонування EPR.
- Підвищення рівня обізнаності щодо вигод EPR для зменшення використання первинних ресурсів, скорочення відходів, викидів і навантаження на екосистеми.
- Розробка політичних рекомендацій для вдосконалення систем EPR у національному та транскордонному контекстах, включно з онлайн-продажами.
- Проекти мають бути мультидисциплінарними, із залученням економістів, соціологів, місцевих громад, підприємств, органів влади, НУО та дослідницьких інституцій.



Consumption patterns and environmental awareness as enablers of transition to circular economy

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-05



Грантова пропозиція «Споживчі звички та екологічна обізнаність як рушії переходу до циркулярної економіки» (HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-05) спрямована на підвищення екологічної свідомості, зміну моделей споживання та посилення ролі громадян у переході до сталого та ресурсоефективного суспільства.

Очікувані результати:

- Підвищення обізнаності громадян щодо впливу їхнього споживання на довкілля та готовності змінити поведінку на користь циркулярних рішень.
- Розробка рекомендацій для органів влади, бізнесу та громадських організацій щодо комунікації переваг циркулярного споживання.
- Посилення навичок і знань виробників та дизайнерів у створенні привабливих для споживачів сталих продуктів та послуг.

Центральне місце займає залучення громадян, врахування соціальних наук, а також співпраця з такими ініціативами, як **New European Bauhaus** та **Circular Cities and Regions Initiative (CCRI)**.

Indicators for the transition to sustainable and circular economy

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-06



Грантова пропозиція «Індикатори для переходу до сталої та циркулярної економіки» (HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-06) спрямована на розробку практичних, узгоджених індикаторів для оцінки рівня циркулярності на рівні домогосподарств, бізнесу, територіальних громад і муніципалітетів, що підтримуватимуть екологічну трансформацію в ЄС.

Очікувані результати:

- Поглиблене розуміння того, які індикатори найкраще відображають прогрес у циркулярній економіці на мікрорівні (міста, компанії, домогосподарства).
- Рекомендації щодо вдосконалення та збору необхідних даних для моніторингу циркулярності.
- Практичні настанови для місцевої влади, соціального бізнесу та фінансових установ щодо застосування індикаторів для підтримки циркулярного переходу.

Очікується тісна взаємодія з **Circular Cities and Regions Initiative (CCRI)**, а також можливе залучення Європейської Комісії та **Joint Research Centre (JRC)** як науково-політичного партнера.

Demonstration, deployment and upscaling of circular systemic solutions in cities and regions (Circular Cities and Regions Initiative)

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-07

Грантова пропозиція «Демонстрація, впровадження та масштабування циркулярних системних рішень у містах і регіонах (Circular Cities and Regions Initiative)» (HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-07) спрямована на створення інноваційних циркулярних підходів на місцевому та регіональному рівнях через міжсекторальну співпрацю, інклюзивне управління та соціальні інновації.

Очікувані результати:

- Підвищення рівня циркулярності, зменшення викидів парникових газів та раціональне використання місцевих ресурсів у містах і регіонах.
- Масштабування успішних циркулярних рішень та їхнє повторне впровадження в інших громадах ЄС.
- Активна міжрегіональна співпраця, обмін знаннями та залучення ключових стейкхолдерів до процесів циркулярної трансформації.

Проекти мають передбачати **кластеризацію, спільні заходи, обмін досвідом** з іншими проектами CCRI та сприяти поширенню результатів через офіційні канали ЄС.



Bioprospecting and optimized production of the terrestrial natural products: new opportunities for bio-based sectors

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-08

Цей конкурс спрямований на розвиток біоекономіки та циркулярної економіки шляхом пошуку та оптимізації виробництва біологічно активних природних сполук із наземних екосистем. Очікується створення нових безпечних, сталих біопродуктів для фармацевтики, косметики, харчових добавок, агрохімії тощо.

Очікувані результати

Розширення спектру стійких і доступних біопродуктів з наземних екосистем із високим ринковим потенціалом.

Інновації у цифрових інструментах (AI, біоінформатика) для ефективної біопроспекції та аналізу даних.

Сталий біовидобуток через біотехнологічні методи (ферментація, культивування), що знижують тиск на дикі популяції.

Посилення біорізноманіття і дотримання міжнародних правил (Конвенція про біорізноманіття, Нагойський протокол).

Демонстрація виробництва у промислових масштабах із залученням МСП (SMEs) та впровадженням технологій в біореакторах.

- **Сприяння впровадженню біотехнологій** через широке залучення зацікавлених сторін і політичний діалог.



Unleashing the potential and advancing the impact of the digitalization/Artificial Intelligence of the climate-neutral bio-based value chains

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-09

- Цей конкурс «Розкриття потенціалу та посилення впливу діджиталізації/штучного інтелекту на кліматично нейтральні біологічні ланцюги доданої вартості» спрямований на інтеграцію штучного інтелекту (AI), цифрових технологій та аналітики даних у біоорієнтовані та кліматично нейтральні ланцюги створення вартості. Основна ціль — прискорити сталу інновацію та зміцнити стратегічну автономію і конкурентоспроможність європейської біоекономіки.
- Очікувані результати
- Посилення стійкості та автономності європейської біоіндустрії через використання AI і цифрових рішень.
- Демонстрація більш стійких рішень, продуктивних процесів та інноваційних біопродуктів із вищою циркулярністю та потенціалом поглинання вуглецю.
- Нові інклюзивні методи оцінки ризиків та вигод, що враховують як технічні, так і соціальні інновації.



Support to the EU Biotechnology and Biomanufacturing Initiative: scoping action

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-10

Конкурс Підтримка Ініціативи ЄС з біотехнологій та біовиробництва: **визначення сфери діяльності** спрямований на підтримку впровадження ініціативи ЄС у сфері біотехнологій та біовиробництва шляхом аналізу наявних знань, проєктів і практик, а також розробки стратегічного бачення, дослідницького порядку денного і політичних рекомендацій для розвитку сталих, прозорих і прийнятних для суспільства біоорієнтованих рішень.

Очікувані результати

- **Покращення впровадження біотехнологій і біовиробництва**, зокрема серед МСП, стартапів і споживачів, з урахуванням прозорості та спільного творення.
- **Вища екологічна сталість** використання біомаси для заміни викопної чи менш стійкої сировини.
- **Підвищення обізнаності політиків** на рівні ЄС, національному та регіональному щодо переваг і ризиків, на основі наукових даних і широкого залучення зацікавлених сторін.
- **Розробка стратегічного бачення та дослідницького порядку денного ЄС** у сфері біотехнологій та біовиробництва, як відповіді на виклики зміни клімату, втрати біорізноманіття та економічної безпеки.



Demonstration of reduced energy use and optimised flexible energy supply for industrial bio-based systems

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-11

Конкурс «Демонстрація зменшення споживання енергії та оптимізованого гнучкого енергопостачання для промислових біосистем» спрямований на підвищення енергоефективності, зменшення викидів і зміцнення гнучкості постачання енергії для біоорієнтованих промислових систем (крім харчової, біопаливної та рекреаційної сфер). Його завдання — продемонструвати інноваційні рішення, що дозволяють досягти кліматичної нейтральності та сталості в умовах енергетичних ризиків.

Очікувані результати

- Зниження енергоспоживання та збільшення частки відновлюваної енергії у біоорієнтованих виробничих процесах.
- Посилення стійкості до коливань у постачанні енергії та цінових шоків через впровадження гнучких енергетичних стратегій.
- Підвищення ефективності систем завдяки оптимізації процесів, цифровим рішенням та інтеграції водно-енергетичних зв'язків.
- 🔍 Особливості
- Проекти мають базуватися на **реальних прикладах виробництва** в ЄС чи асоційованих країнах.



Harmonizing and optimising composting plants performances in Europe

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-12

Конкурс «Демонстрація зменшення споживання енергії та оптимізованого гнучкого енергопостачання для промислових біосистем» спрямований на підвищення енергоефективності, зменшення викидів і зміцнення гнучкості постачання енергії для біоорієнтованих промислових систем (крім харчової, біопаливної та рекреаційної сфер). Його завдання — продемонструвати інноваційні рішення, що дозволяють досягти кліматичної нейтральності та сталості в умовах енергетичних ризиків.

Очікувані результати

- Зниження енергоспоживання та збільшення частки відновлюваної енергії у біоорієнтованих виробничих процесах.
- Посилення стійкості до коливань у постачанні енергії та цінових шоків через впровадження гнучких енергетичних стратегій.
- Підвищення ефективності систем завдяки оптимізації процесів, цифровим рішенням та інтеграції водно-енергетичних зв'язків.

Особливості

Проекти мають базуватися на **реальних прикладах виробництва** в ЄС чи асоційованих країнах.



Reconstructing areas affected by conflicts: the role of the bio-based solutions

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-13



- Цей конкурс спрямований на розробку і впровадження біоорієнтованих та природоорієнтованих рішень для **відновлення територій, постраждалих від збройних конфліктів**, з урахуванням цілей Європейського зеленого курсу, кліматичної адаптації та біоекономіки. Особливий акцент зроблено на Україну, країни-сусіди ЄС та регіони з хронічною нестабільністю.

Очікувані результати

- Картування проблем та потреб постконфліктних територій, оцінка потенціалу біоінновацій та природних рішень.
- Швидке впровадження сталих рішень у відновлювальних заходах з активною участю громад.
- Реалізація концепції “відновлювати краще та зеленіше” на всіх рівнях управління.
- Підвищення обізнаності політиків і суспільства щодо ролі біоінновацій у післякризовій допомозі.

Bioprospecting and optimised production of marine/aquatic natural products in the omics & artificial intelligence era

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-14



- Цей конкурс «Біорозвідка та оптимізоване виробництво морських/водних природних продуктів в епоху оміки та штучного інтелекту» спрямований на розкриття потенціалу морських та прісноводних біологічних ресурсів шляхом сучасної біопроспекції, біотехнологій та цифрових інструментів (включаючи ШІ), задля створення нових біоактивних сполук для фармацевтики, косметики, харчових добавок тощо, з одночасним забезпеченням сталості та охорони біорізноманіття.

Очікувані результати

- Розширення спектру доступних і сталих морських/прісноводних природних продуктів із високою комерційною цінністю.
- Використання ШІ та цифрових рішень у процесі виявлення, аналізу, структурування і оптимізації виробництва біоактивних речовин.
- Посилення збереження біорізноманіття через біосинтетичні шляхи (ферментація, культивування) для заміни дикого збору.
- Підвищення обізнаності та інноваційності в галузі "блакитної біотехнології", підтримка ініціатив ЄС щодо біовиробництва.

European partnership: Forests and Forestry for a Sustainable Future

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-15



- Цей конкурс «Біорозвідка та оптимізоване виробництво морських/водних природних продуктів в епоху оміки та штучного інтелекту» спрямований на розкриття потенціалу морських та прісноводних біологічних ресурсів шляхом сучасної біопроспекції, біотехнологій та цифрових інструментів (включаючи ШІ), задля створення нових біоактивних сполук для фармацевтики, косметики, харчових добавок тощо, з одночасним забезпеченням сталості та охорони біорізноманіття.

Очікувані результати

- **Розширення спектру** доступних і сталих морських/прісноводних природних продуктів із високою комерційною цінністю.
- **Використання ШІ та цифрових рішень** у процесі виявлення, аналізу, структурування і оптимізації виробництва біоактивних речовин.
- **Посилення збереження біорізноманіття** через біосинтетичні шляхи (ферментація, культивування) для заміни дикого збору.
- **Підвищення обізнаності та інноваційності** в галузі "блакитної біотехнології", підтримка ініціатив ЄС щодо біовиробництва.

Open Topic: Innovative solutions for the sustainable and circular transformation of SMEs

HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-01-two-stage

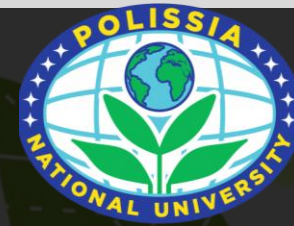


Цей відкритий конкурс спрямований на підтримку інноваційних рішень для сталого та циркулярного переходу малих і середніх підприємств (SMEs). Він покликаний сприяти адаптації до кліматичних викликів, зменшенню забруднення, збереженню біорізноманіття та зміцненню екологічної і ресурсної стійкості економіки ЄС, відповідно до Цілей Зеленої Угоди.

Очікувані результати

- Допомога МСП у подоланні бар'єрів до зеленої трансформації та виконанні вимог європейських екологічних політик.
- Ширше впровадження циркулярних бізнес-моделей та підвищення екологічної ефективності МСП.
- Посилення індустріальної конкурентоспроможності, інноваційності та стійкості до зовнішніх викликів.
- Розповсюдження та масштабування сталих рішень у різних секторах та регіонах ЄС.

National Contact Point
Cluster 6 | Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture &
Environment



TETIANA FEDONIUK 

+38 068 677 59 95 

tanyavasiluk2015@gmail.com 

<https://polissiauniver.edu.ua/> 