



ОНЛАЙН-ТРЕНІНГИ
«ЗЕЛЕНА ХІМІЯ У ЦИРКУЛЯРНІЙ ЕКОНОМІЦІ»

ПРОГРАМА

РЕЄСТРАЦІЯ

5 та 7 вересня 2023 р.

14:00-16:00

Формат: онлайн, платформа MS Teams

Мова: українська

ТРЕНІНГИ «ЗЕЛЕНА ХІМІЯ У ЦИРКУЛЯРНІЙ ЕКОНОМІЦІ»

5 та 7 вересня 2023 р., 14:00-16:00, онлайн, платформа MS Teams

ПРОГРАМА

Ведуча заходу – Катерина Романова, експертка з комунікації та популяризації РЕЧВ Центру ресурсоефективного та чистого виробництва

Час	Виступи
14:00 – 14:10	<i>ВІДКРИТТЯ ТРЕНІНГУ</i> Юрій Бондаренко, заступник начальника Управління екологічної безпеки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України Андрій Ворфоломеев, директор Центру ресурсоефективного та чистого виробництва
14:10 – 14:20	<i>ЗЕЛЕНА ХІМІЯ ТА ЦИРКУЛЯРНА ЕКОНОМІКА: МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ</i> Олена Табачук, експертка з хімічного менеджменту Центру ресурсоефективного та чистого виробництва
14:20 – 15:00	<i>ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ЗЕЛЕНОЇ ХІМІЇ ПРИ ПЕРЕХОДІ ДО ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ</i> Олександр Хохотва, експерт з хімічного менеджменту Центру ресурсоефективного та чистого виробництва
15:00 – 15:10	<i>ПРАКТИЧНА ВПРАВА</i>
15:10 – 15:20	<i>ПИТАННЯ – ВІДПОВІДІ</i> Всі учасники
15:20 – 15:35	<i>АЛЬТЕРНАТИВИ ЗЕЛЕНОЇ ХІМІЇ ДЛЯ СТІЙКИХ ОРГАНІЧНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ ТА РТУТІ</i> Олена Табачук, експертка з хімічного менеджменту Центру ресурсоефективного та чистого виробництва
15:35 – 15:50	<i>ОБГОВОРЕННЯ, ПИТАННЯ – ВІДПОВІДІ</i> Всі учасники
15:50 – 16:00	<i>ЗАВЕРШЕННЯ ТРЕНІНГУ</i>

Мета тренінгів

- підвищити обізнаність учасників про зелену хімію та її принципи;
- презентувати можливості застосування принципів зеленої хімії при переході до циркулярної економіки;
- обговорити нові можливості, пов'язані з зеленою хімією в Україні;
- продемонструвати приклади застосування зеленої хімії.

Учасники тренінгів

До участі запрошуються експерти та дослідники, які працюють над питаннями, пов'язаними з хімічним сектором, зеленою хімією, промисловістю, циркулярною економікою, охороною довкілля з центральних та місцевих органів влади, підприємств, експертних організацій, бізнес-асоціацій, громадських організацій, освітніх та науково-дослідних установ.

5 вересня 2023 року тренінг відбудеться для учасників, які володіють базовими знаннями з хімії. Практичні вправи будуть підібрані для даної аудиторії.

7 вересня 2023 року тренінг відбудеться для учасників, які мають поглиблені знання у галузі хімії та хімічних технологій. Практичні вправи будуть підібрані для даної аудиторії.

Організатори

Тренінги організовані Центром ресурсоефективного та чистого виробництва у партнерстві з Центром зеленої хімії та зеленої інженерії Єльського університету (США) в рамках проєкту ЮНІДО «Глобальна програма інновацій та мереж у зеленій хімії» (GreenChem), який фінансується Глобальним екологічним фондом (ГЕФ).

Додаткова інформація

Тренінги відбудуться 5 та 7 вересня 2023 року з 14:00-16:00 в режимі онлайн на платформі MS Teams. Програма тренінгів передбачає виступи з презентаціями, практичні вправи та обговорення з усіма учасниками. Робоча мова тренінгів – українська.

Для участі у тренінгах зацікавленим учасникам необхідно визначитися з датою участі у тренінгу та попередньо зареєструватися за посиланням <https://forms.gle/ryhGCLkZ2MwH9ZrX9>

Участь у тренінгах безкоштовна. Кількість учасників обмежена. Передбачається видача сертифікатів за участь у тренінгу.

Загальна інформація

Хімічні речовини є складовою всіх матеріалів і продуктів, тому вибір безпечніших, екологічно чистих хімікатів має значний вплив на весь життєвий цикл продукту, забезпечуючи більш стійке виробництво, споживання, повторне використання та переробку цих матеріалів і, зрештою, їх утилізацію. Отже, виважені рішення щодо хімічних речовин мають вирішальне значення для оптимізації виробництва матеріалів і продуктів для сталої циркулярної економіки.

Зелена хімія зосереджується на розробці та застосуванні хімічних речовин з притаманними їм нешкідливими та корисними властивостями на всіх етапах їхнього життєвого циклу. Її мета – не просто зменшити забруднення довкілля шляхом усунення негативних наслідків, пов'язаних з хімічними речовинами, реагентами, розчинниками та продуктами, а й зробити так, щоб питання сталого розвитку враховувалися вже в процесі розробки інновацій у цій галузі. Зелена хімія присутня практично в усіх галузях бізнесу – харчовій, енергетичній, виробництві пластмас, косметичній, миючих засобах, фармацевтичній тощо. Завдяки своїй природі зелена хімія є важливим компонентом і основним принципом розвитку циркулярної економіки.

Зараз існують фінансові, нормативні, організаційні та культурні бар'єри, які перешкоджають широкому впровадженню зеленої хімії. У промисловості постачальники змушені регулярно прискорювати поставки хімічних речовин. Таким чином, існує неминучий регуляторний ризик переходу на новий процес, авансові інвестиції, витрати на перепроєктування існуючої інфраструктури, а також бар'єри для переходу на нові розчинники та прилади. Крім того, існують додаткові бар'єри:

- брак інформації про наявність альтернатив та рішень у зеленій хімії;
- брак прикладів реалізованих успішних рішень у сфері зеленої хімії;
- обмежені зв'язки між постачальниками рішень зеленої хімії та промисловістю;
- недостатня обізнаність із принципами зеленої хімії;
- для малих та середніх підприємств впровадження зеленої хімії вважається досить затратним.

Підприємці у сфері зеленої хімії мають багато викликів, серед яких прибутковість і фінансова безпека в перші роки діяльності, труднощі із забезпеченням приладами та лабораторними приміщеннями, а також перешкоди в регулюванні хімічних речовин і процесів. Для жінок існують певні перешкоди та невід'ємні системні бар'єри, зокрема, обмежені можливості для залучення в проєкти, складний доступ до спеціальних технічних знань та управлінської підготовки тощо.

Виконавцем «Глобальної програми інновацій та мереж у зеленій хімії» в Україні є Центр ресурсоефективного та чистого виробництва. Основними компонентами Програми є:

- *Компонент 1. Інноваційна та інклюзивна мережа зеленої хімії для розбудови потенціалу.* Компонент спрямований на розвиток Глобальної мережі інновацій та інклюзивності у сфері зеленої хімії з метою об'єднати колективи та окремих осіб, включаючи науковців, підприємців, представників уряду, промисловості, академічних кіл та неурядових організацій.
- *Компонент 2. Програма акселерації зеленої хімії.* Цей компонент зосереджений на створенні та реалізації шести багаторічних акселераційних програм у цільових країнах, надаючи підтримку та навчання для сталого бізнесу і бізнес-ідей у сфері зеленої хімії, розвиваючи регіональні інноваційні екосистеми.
- *Компонент 3. Альтернативи зеленої хімії для стійких органічних забруднювачів (CO₂), ртуті та мікропластику з метою масштабування та тиражування.* Цей компонент має на меті продемонструвати доступні альтернативи та потенціал зеленої хімії для заміни CO₂ та ртуті, що використовуються у виробництві у кожній з шести цільових країн-учасниць.

Про Програму GreenChem

Глобальна програма інновацій та мереж у зеленій хімії (GreenChem) має на меті посилити раціональне управління промисловими хімічними речовинами та відходами шляхом впровадження ефективного контролю, скорочення та/або ліквідації відходів, а також, зокрема, розширити застосування рішень зеленої хімії щодо CO₂ та заміни ртуті шляхом розбудови потенціалу, впровадження інновацій та створення глобальної мережі зеленої хімії, що сприятиме підвищенню обізнаності, підтримці та впровадженню рішень у сфері зеленої хімії.

Програма фінансується Глобальним екологічним фондом (ГЕФ), впроваджується Організацією Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО) та виконується Єльським університетом у тісній співпраці з партнерами шести цільових країн-бенефіціарів (Індонезія, Йорданія, Перу, Сербія, Уганда та Україна).

Додаткова інформація за посиланням www.globalgreenchem.com