

Інноваційні технології в екології

Вибіркова навчальна дисципліна для бакалаврів спеціальності 101 Екологія
кафедра екології: <https://bioweb.lnu.edu.ua/department/ecology>

Кількість годин: 120 (лекції – 32 год; практичні заняття – 16 год).

Форма контролю: Залік

Викладач: професор кафедри екології Антоняк Г.Л.

Анотація

Курс розроблено таким чином, щоб надати здобувачам необхідні знання щодо інноваційних технологій в галузі екології та охорони навколишнього природного середовища, оцінювання та відновлення екологічного стану компонентів довкілля, збереження природних ресурсів та біорізноманіття. Метою вивчення навчальної дисципліни є формування знань про базові положення інноваційної діяльності, сутність і види екологічних інновацій, принципи впровадження екотехнологій на підприємствах. Значна увага буде приділена розгляду інноваційних технологій, скерованих на відновлення екологічного стану компонентів навколишнього середовища, порушеного під впливом антропогенної діяльності та воєнних дій. По завершенні курсу здобувачі набудуть знання про інноваційні технології, скеровані на ресурсозбереження та захист навколишнього середовища, вміння аналізувати сучасні екологічні проблеми та способи їхнього вирішення.

Література

1. Бояринова, К., Бичковська, А. Проблеми та перспективи впровадження екологічних інновацій на підприємствах. Підприємство та інновації. 2020. № 14. С.19–24.
2. Приходько І.В. Підходи до трактування сутності поняття «еко-інновації». Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». 2018. № 2(42), 2 т. С. 45–49.
3. Антоняк Г.Л., Мамчур З.І., Думич О.Я., Джура Н.М., Данилик Р.М. Екологічна оцінка компонентів гідросфери та моніторинг якості води. Навчально-методичний посібник. Львів: СПОЛОМ, 2023. 198 с.
4. Антоняк Г. Л., Мамчур З. І. Мікобіота в екосистемах: роль і збереження. Навчальний посібник. Львів: ЛНУ імені Івана Франка (Серія «Біологічні студії»), 2021. 392 с.
5. Бітюцький В.С., Харчишин В.М., Мельниченко О.М., Веред П.І. Екологічна біотехнологія: Методичні вказівки для виконання практичних робіт здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 101 Екологія. Біла Церква, 2021. 48 с.

6. Ілляшенко С.М., Прокопенко О.В. Формування ринку екологічних інновацій: економічні основи управління: Монографія. Суми: ВТД «Університетська книга», 2002. 250 с.
7. Мусіна Л.А., Кваша Т.К. Інновації та технології для розвитку зеленої ресурсоефективної економіки України: монографія. К.: УкрІНТЕІ, 2017. 138 с.
8. Гавриш О. А., Бояринова К. О., Копішинська К. О. Розробка стартап-проектів: Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 188 с.
9. Мельник Л.Г. «Зелена» економіка (Досвід ЄС і практика України у світлі III і IV промислових революцій). Суми: ВТД «Університетська книга», 2019. 463 с.
10. Зінченко М.Г., Філенко О.М. Екологічні інновації як фактор досягнення сталого розвитку. Інтегровані технології та енергозбереження. 2020. № 4. С. 90–98.
11. Монастирський В.Р. Природні ресурси і рекреаційні комплекси світу : навч. посібник. ННБК “АТБ”-Львів, 2022. 200 с.
12. Sharma A., Choudhury M., Singh P, Singh S. Agriculture Waste Management And Bioresource. Wiley, 2022. 336 p.
13. Tsang D.C.W., Hou D., Tack F.M.G., Rinklebe J., Ok Y.S. Soil and Groundwater Remediation Technologies: A Practical Guide. CRC Press, 2020. 350 p.