

Анотація вибіркового освітнього компоненту

Назва дисципліни	Екологізація виробництва
Викладач	Канд. с.-г. наук, доцент кафедри екології та біотехнології Веред Петро Іванович
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	ОКР бакалавр, 4 курс, 1 семестр
Факультети, та спеціальності, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет, спеціальність 162 «Біотехнології та біоінженерія»
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентності (ЗК – загальні, СК – спеціальні)</p> <p>ЗК01. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК06. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК07. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>СК12. Здатність здійснювати аналіз нормативної документації, необхідної для забезпечення інженерної діяльності в галузі біотехнології.</p> <p>СК13. Здатність працювати з біологічними агентами, використовуваними у біотехнологічних процесах (мікроорганізми, гриби, рослини, тварини, віруси, окремі їхні компоненти).</p> <p>СК18. Здатність обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для реалізації та контролю виробництв біотехнологічних продуктів різного призначення.</p> <p>Програмні результати навчання (ПРН)</p> <p>ПРН 03. Вміти розраховувати склад поживних середовищ, визначати особливості їх приготування та стерилізації, здійснювати контроль якості сировини та готової продукції на основі знань про фізико-хімічні властивості органічних та неорганічних речовин.</p> <p>РН 03. Вміти розраховувати та корегувати склад поживних середовищ та субстратів для біотехнологічних виробництв; склад комплексних антианемічних препаратів на основі знань про фізико-хімічні властивості органічних та неорганічних речовин.</p> <p>ПРН 04. Вміти застосовувати положення нормативних документів, що регламентують порядок проведення сертифікації продукції, атестації виробництва, вимоги до організації систем управління якістю на підприємствах, правила оформлення технічної документації та ведення технологічного процесу, базуючись на знаннях, одержаних під час практичної підготовки.</p> <p>РН 04. Вміти застосовувати положення нормативних документів,</p>

	<p>що регламентують порядок проведення екологічного аудиту, розрахунку обсягів викидів, екологічної сертифікації та атестації виробництва, вимоги до екологічного менеджменту на підприємствах, правила поводження з виробничими відходами, базуючись на знаннях, одержаних під час практичної підготовки.</p> <p>ПРН 09. Вміти складати базові поживні середовища для вирощування різних біологічних агентів. Оцінювати особливості росту біологічних агентів на середовищах різного складу.</p> <p>РН 09. Вміти складати та корегувати склад поживних середовищ та субстратів для біогазового виробництва та вермікультивування. Оцінювати особливості росту біологічних агентів на середовищах різного складу.</p>
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p> <p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p> <p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Передумовою опанування навчальної дисципліни "Екологізація виробництва" є знання, уміння та навички здобувачів, які сформувалися в результаті набуття інтегральних, загальних та фахових компетентностей під час навчання на третьому курсі, а саме з дисциплін: «Основи екобіотехнології», «Біобезпека в біотехнологіях», «Аграрні біотехнології», «Промислові біотехнології».</p> <p>25 студентів</p> <p>Теми лекцій Лекція 1. Вплив виробництва на НПС. Лекція 2. Закритий цикл виробництва. Лекція 3. Механізми управління процесами екологізації виробництва. Лекція № 4. Екологічна ефективність застосування антианемічних препаратів. Технологія створення та застосування препарату «Біомет». Лекція 5. Поводження з виробничими відходами. Лекція 6. Виробництво органічної продукції. Лекція 7. Застосування моделі хімічного лізингу у аграрних виробництвах.</p> <p>Теми практичних занять №1. Інструктаж з техніки безпеки. Академічна доброчесність (https://btsau.edu.ua/sites/default/files/Faculties/osvita/quality/polog_komis_etyka.pdf) № 2. Розрахунок обсягів викидів на одного зайнятого за різними видами економічної діяльності. №3. Виявлення катіонів заліза (Fe³⁺) у препаратах “Куфер” і “Залізодекстран». №4. Корекція складу субстрату для вермікультивування.</p>

	№5. Корекція параметрів біогазового виробництва. №6. Ростовий тест.
Мова викладання	Українська.