

**Відкритий міжнародний університет розвитку людини
«Україна»**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з освітньої діяльності

_____ Оксана КОЛЯДА
«_____» _____ 20__ р.

**ПРОТОКОЛ
обговорення відкритого заняття**

Викладач Ллюк Наталя Анатоліївна

Кафедра / циклова комісія мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології

Інститут/факультет/філія/коледж Біомедичних технологій

Форма навчання денне, спеціальність «Біологія».

курс 4 бакалаврат, група МБ-19-1-ibmt

Навчальна дисципліна Екологія мікроорганізмів

Вид заняття лекція

Тема заняття Основні ознаки захворювання рослин та характеристика патологічного процесу

Дата 06.10.2022 Початок заняття 8.30-09.50 Аудиторія: онлайн-заняття, Zoom-конференція

Короткий аналіз відкритого заняття

Заняття присвячено вивченню неінфекційних хвороб рослин, які виникають внаслідок високої або низької температури, різких коливань температури повітря й ґрунту (наприклад, вигорання посівів, вимерзання рослин, випирання рослин); внаслідок надлишку або нестачі вологи (зокрема, вимокання посівів, стікання рослин, передчасне в'янення рослин); порушення режиму мінерального живлення рослин, неправильного співвідношення елементів живлення в ґрунті та інше. Залежно від локалізації розрізняють місцеві і загальні хвороби рослин. Місцеві хвороби рослин характеризуються ураженням окремих органів рослини у вигляді плямистостей (церкоспороз буряків, картоплі, септоріоз злаків, коколікоз вишні і черешні), пустул (іржа рослин), порошкоподібного або павутинного нальоту (Борошниста роса, Несправжня борошниста роса), наростів (пухирчаста сажка кукурудзи).

Висновки

1. Загальна констатація навчального та науково-методичного рівня заняття:

Заняття проведено відповідно до змісту силябусу та робочої програми навчально-методичного комплексу навчальної дисципліни «Екологія мікроорганізмів». Рівень викладання відповідає стандартам до лекційних занять здобувачів вищої освіти ЗВО України та містить елементи інтерактивної діяльності здобувачів освіти.

2. Рівень проведення заняття: «високий», «достатній», «низький» (потрібне підкреслити або доповнити) _____

Пропозиції щодо вдосконалення рівнів проведення відкритого заняття:

професійного немає

наукового ввести в курс дисципліни розділ про заходи боротьби спрямовані насамперед на запобігання хворобам

методичного немає

організаційного немає

Відкрите заняття відвідали: посада, ППІ, підпис:

1. Сергійчук Наталія Миколаївна, заступник директора Інституту БМТ

2. Мележик ольга Вікторівна, доцент кафедри мікробіології, сучасних біогехнологій, екології та імунології Інституту БМТ

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

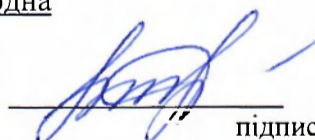
7. _____

8. _____

Думка лектора:


З висновками згоден (не згоден – обґрунтувати): згодна

З відгуком ознайомлений: «06» жовтня 2022 року

 підпис

Результати відвідування відкритого заняття обговорені на засіданні кафедри / циклової комісії _____ Протокол № 3 від «28» 10 2021 р.

Завідувач кафедри /

Голова циклової комісії  _____