



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «МІКОЛОГІЯ ТА МІКОРИЗАЦІЯ»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство

Освітньо-професійна програма «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Рік навчання 2, семестр 3

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни в
eLearn

Цизь О.М.

tsyz@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1879>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Напрями мікологічних досліджень у ракурсі культивування їстівних грибів. Виділення чистої культури з плодового тіла і посівного міцелію. Підтримання чистих колекційних культур. Вивчення культурально-морфологічних властивостей міцеліальних колоній їстівних грибів, як об'єкта культивування. Глибинна культура. Мікориза – як фундаментальна властивість рослин існувати завдяки симбіозу з мікологічною мікрофлорою. Вплив мікоризи на розвиток сільськогосподарських культур. Типи мікоризи. Ідентифікація мікоризи Використання арбускулярних грибів для інокуляції кореневої системи сільськогосподарських культур. Корекція вирощування рослин для оптимального формування мікоризи.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК):

– здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері садівництва та виноградарства під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК7. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПРН12. Впроваджувати елементи новітніх технологій вирощування малопоширених плодових та овочевих культур з адаптацією їх до конкретних умов культивування і органічних технологій.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
3 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Мікологія – як основа грибівництва	2/2	Знати: основні принципи мікології, які використовуються у грибівництві. Вміти: ідентифікувати об'єкти експериментальної мікології.	Здача практичної роботи «Об'єкти експериментальної мікології»	3
Тема 2. Об'єкти і методи експериментальної мікології	-/2	Знати: об'єкти експериментальної мікології. Вміти: використовувати методи експериментальної мікології.	Здача практичної роботи «Методи експериментальної мікології»	3
Тема 3. Поживні середовища для макро- і мікроміцетів	-/2	Знати: теоретичні принципи приготування поживних середовищ для культивування чистої культури макроміцетів. Вміти: готувати поживні середовища для культивування чистої культури	Здача практичної роботи «Приготування твердих агаризованих середовищ»	3
Тема 4. Класифікації грибів	2/2	Знати: мікологічні класифікації культивованих грибів. Вміти: використовувати закономірності культивування грибів залежно від їх мікологічної групи.	Здача практичної роботи «Ідентифікація грибів за культуральними особливостями міцелію»	3
Тема 5. Маточна культура	2/2	Знати: принципи використання маточної культури макроміцетів. Вміти: готувати і зберігати маточну культуру макроміцетів.	Здача практичної роботи «Маточна культура»	3
Модульна контрольна робота №1			Написання тестів	20
Всього за модуль 1	6/10			35

Модуль 2				
Тема 1. Мікориза – як фундаментальна властивість рослин існувати завдяки симбіозу з мікологічною мікрофлорою	2/2	Знати: закономірності формування мікоризи сільськогосподарськими культурами. Вміти: ідентифіковувати арбускулярні гриби.	Здача практичної роботи «Види арбускулярних грибів»	3
Тема 2. Типи мікоризи	2/2	Знати: існуючі типи мікоризи. Вміти: ідентифіковувати типи мікоризи.	Здача практичної роботи «Ідентифікація типів мікоризи	3
Тема 3. Ідентифікація мікоризи	–/2	Знати: мікоризоутворюючі препарати, які Вміти: підбирати мікоризоутворюючі препарати для певних видів сільськогосподарських культур.	Здача практичної роботи «Мікоризоутворюючі препарати»	3
Тема 4. Використання арбускулярних грибів для інокуляції кореневої системи сільськогосподарських культур	–/2	Знати: технологію інокуляції кореневої системи с.-г. культур мікоризоутворюючими препаратами. Вміти: поводити інокуляцію кореневої системи с.-г. культур мікоризоутворюючими препаратами.	Здача практичної роботи «Інокуляція кореневої системи мікоризоутворюючими препаратами»	3
Тема 5. Корекція вирощування рослин для оптимального формування мікоризи	–/2	Знати: агротехнічні вимоги для розвитку мікоризи арбускулярних грибів. Вміти: забезпечувати оптимальні умови для утворення і розвитку мікоризи з кореневою системою с.-г. культур.	Здача практичної роботи «Коригування росту рослин, інокерованих мікоризоутворюючими препаратами»	3
Модульна контрольна робота №2			Написання тестів	20
Всього за модуль 2	4/10			35
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс	10/20			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзамену	
90-100	відмінно	
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Ходосовцев О.Є. Практикум з мікології. – Херсон, 2020. – 45 с.
2. Леонт'єв Д.В., Акулов О.Ю. Загальна мікологія: підручник для вищих навчальних закладів. – Харків: Основа, 2007. – 228 с.
3. Цизь О.М. Грибівництво: Навчальний посібник. – К.: Компринт. – 2018. – 246 с.
4. Sally Smith, David Read. Mycorrhizal Symbiosis. 3rd Edition. – 2019. – 776 p.
5. www.umdis.org
6. www.mushroom.org.ua
7. www.mycobank.org
8. www.speciesfungorum.org