

ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ Кафедра здоров'я фітоценозів і трофології

Силабус навчальної дисципліни “Мікологія і вірусологія”

1. Профіль дисципліни

Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»	Освітній ступінь – бакалавр Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 202 «Захист і карантин рослин» Кількість кредитів – 3,0 Загальна кількість годин – 90 Рік підготовки, семестр – 2, 4 Компонент освітньої програми: обов'язкова Цикл підготовки: загальний Мова викладання: українська
--	--

2. Інформація про викладача

Викладач (-і)	Плотницька Наталія Михайлівна;
Профайл викладача (-ів)	https://surl.li/ecfryk
Контактна інформація	тел. +380976485702, e-mail: plotnat@ukr.net
Сторінка курсу в Moodle	http://m.polissiauniver.edu.ua/course/view.php?id=3013
Консультації	Онлайн консультація через Zoom, Viber щочетверга з 15.00 до 17.00

3. Анотація до дисципліни

Метою навчальної дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти комплексу наукових знань з сучасної мікології та вірусології, біології, морфології, екології, систематики, патогенних властивостей грибів і вірусів, їх поширення, ролі та значення в житті і господарській діяльності людини.

Завдання вивчення дисципліни: опанування студентами знань про гриби та віруси, їх різноманіття, місце в системі органічного світу; формування базових знань з морфології, біології, фізіології та генетики грибів і вірусів, їх взаємодії із рослинами-господарями та роль у біосфері.

При вивченні навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен оволодіти наступними компетентностями:

ЗК 02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 03. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 09. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Програмні результати навчання:

РН 04. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.

РН 06. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.

РН 14. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

4. Організація навчання

4.1. Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин
	Денна
Лекції	16
Практичні	20
Самостійна робота	54
Всього	90

4.2. Зміст початкової дисципліни

№ з/п	Тема	Назва теми	Кількість годин
			денна форма
Модуль 1 (М1). Гриби і віруси в системі органічного світу			
Змістовий модуль 1 (ЗМ 1). Мікологія – наука про гриби			
1	T1	Наука про гриби. Особливості морфологічної структури грибів. 1. Історія розвитку мікології. 2. Вегетативне тіло грибів. 3. Видозміни міцелію грибів.	2
2	T2	Особливості живлення грибів. 1. Етапи живлення грибів. 2. Способи живлення грибів.	2
3	T3	Розмноження та життєві цикли грибів. 1. Вегетативне розмноження. 2.Статеве розмноження. 3. Нестатеве розмноження. 4. Поняття про життєві цикли грибів.	2
4	T4	Сучасна систематика грибів. 1. Основні принципи систематики грибів. 2. Правила номенклатури грибів. 3. Основні таксони справжніх грибів	2
Разом за ЗМ 1			8
Змістовий модуль 1 (ЗМ 1). Віруси – неклітинна форма життя			
5	T5	Вірусологія – наука про віруси. Природа і походження вірусів. 1. Основні ознаки вірусів. 2. Історія виникнення вірусології 3. Значення фітовірусології	2
6	T6	Форми існування та загальна організація вірусів. 1. Загальні принципи будови вірусів. 2. Хімічний склад вірусів. 3. Поширення вірусів.	2
7	T7	Номенклатура та класифікація вірусів рослин 1. Номенклатура вірусів. 2. Класифікація вірусів.	2
8	T8	Фітопатогенні віруси. 1. Взаємодія вірусу з клітиною.	2

		2. Поширення, реплікація і передача вірусів рослин.	
		3. Екологія вірусів.	
Разом за ЗМ 2			8
Разом:			16

4.3.Форми контролю та методи оцінювання

Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою організації освітнього процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою, тобто він формується з рейтингу виконання початкової роботи, для оцінювання якої призначається 60 балів, та рейтингу підсумкового контролю – 40 балів.

Лабораторні – 5 балів за 1 заняття (40 балів), Самостійна робота (10 балів), контрольна робота за модулем (10 балів).

Разом: мінімальна кількість 36 балів, максимальна – 60 балів.

Екзамен. Підсумкові тести – 24-40 балів.

Заохочувальні бали (участь у конференціях, олімпіадах, конкурсах тощо) 5 балів.

Поточний та періодичний контроль								Під- сумковий контроль (екзамен)	Сума балів	
Змістовний модуль 1				Змістовний модуль 2						Індивідуал ьне самостійне завдання
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8			
5	5	5	5	5	5	5	5			
Контрольна робота за змістовним модулем 1 – 5 балів				Контрольна робота за змістовним модулем 2 – 5 балів				10	40	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, диференційованого заліку, курсового проєкту (роботи) практики	для заліку
90-100	Відмінно	Зараховано
75-89	Добре	
60-74	Задовільно	
менше 60	Незадовільно	Не зараховано

5. Політика дисципліни

Політика щодо 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 пристроїв).

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).

6. Література, необхідна для вивчення навчальної дисципліни

1. Бойко М. Ф. Систематика прокаріотів, грибів, водоростей. Херсон: Айлант, 2004. 36 с.
2. Вірусологія : навчальний посібник для лабораторних занять. / укл. О. В. Кеца. Харків : Мачулін, 2022. 168 с
3. Вірусологія: підручник / С. М. Шамрай, Д. В. Леонтьєв. Х.: Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди, 2019. 244 с.
4. Загальна мікологія: Підручник / Д. В. Леонтьєв, О. Ю. Акулов. Х.: Вид. група «Основа», 2007. 228 с.
5. Карась. І. Ф., Невмержицька О. М., Плотницька Н. М., Павлюк І. О. Ідентифікація та вивчення антагоністичних особливостей грибів-деструктивів целюлози щодо збудника фузаріозної гнилі коренеплодів цукрових буряків. *Вісник Львівського національного аграрного університету*. 2019. № 23. С. 164–170
6. Коваленко Т. М., Пінчук Н. В., Вергелес П. М. 3-14 Мікробіологія та вірусологія: навч. посіб. Ч. 1 / За ред. Н. В. Пінчук: Вінниця: ВНАУ, 2020. 346 с.
7. Костіков І. Ю. та ін. Ботаніка. Водорості та гриби: навчальний посібник, 2-видання, перероблене. К.: Аристей, 2007. 476 с.
8. Моніторинг вірусних інфекцій рослин в біоценозах України / В. П. Поліщук, І. Г. Будзанівська, С. М. Рижук та ін. / за редакцією В. П. Поліщука. К.: Фітосоціоцентр, 2001. 220 с.
9. Практикум із загальної вірусології : навч. посібник / А. Л. Бойко, Поліщук, Л. В. Токарчук та ін.: за ред. А. Л. Бойка. К.: Видавничий центр «Київський університет», 2000. 269 с.
10. Рижкова А. Є., Поліщук В. П., Вервес А. Л. Переносники вірусів рослин: навч. посібник. К.: Фітосоціоцентр, 2002. 68 с.
11. Сільськогосподарська фітопатологія: Підручник / В. Ф. Пересипкін. К.: Аграрна освіта, 2000. 415 с.
12. Токарчук Л. В. Методичні вказівки до практикуму із вірусології для студентів біологічного факультету. К., 2000. 160 с.
13. Фітопатологія: Навчальний посібник / Ф. М. Марютін, М. О. Білик, В. К. Пантелєєв; За ред. Ф. М. Марютіна. Харків: Еспада, 2008. 552 с.
14. Харіна А. В., Будзанівська І. Г., Поліщук В. П. Вступ до хіміотерапії вірусних інфекцій : навч. посібник., К.: Фітосоціоцентр, 2003. 144с.
15. Ходосовцев О. Є. Практикум з мікології. Херсон, 2020. 45 с.

Викладач _____



Наталія ПЛОТНИЦЬКА

Завідувач кафедри

здоров'я фітоценозів і трофології _____



Тетяна ТИМОЩУК