



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Контролювання сеgetальної рослинності в агроценозах»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 201 Агрономія
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання 3, семестр 6
Форма здобуття вищої освіти денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор дисципліни

АНТОНІНА ІВАНІВНА БАБЕНКО

Контактна інформація
лектора (e-mail)

a.babenko@nubip.edu.ua

URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна покликана забезпечити належну підготовку фахівців до професійної діяльності шляхом формування в студентів необхідних теоретичних знань і набуття практичних навичок для успішного впровадження ними на практиці комплексної, обґрунтованої системи заходів контролювання чисельності бур'янів у посівах сільськогосподарських культур, адаптованої до різних систем землеробства та конкретних екологічних умов. У результаті вивчення даної дисципліни студент отримає знання та вміння щодо: загальних принципів та теоретичних основ контролювання сеgetальної рослинності в агроценозах; асортименту гербіцидів; оцінки фактичної ситуації на полі з подальшим прийняттям оптимальних рішень щодо складових комплексної системи захисту посівів сільськогосподарських культур, виноградників, садів; умов високоефективного застосування гербіцидів; особливостей використання біологічних препаратів у системі захисту культур від бур'янів; систем контролю чисельності бур'янів за органічного землеробства; оцінки економічної доцільності застосування заходів контролю чисельності бур'янів за вирощування сільськогосподарських культур; еколого-економічного оцінювання здійснених заходів контролю забур'яненості полів

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов.

Загальні компетентності (ЗК):

Прагнення до збереження навколишнього середовища;

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК): Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з

урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище;

Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних так і практичних методів;

Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН – 14 Інтегрувати й вдосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог;

ПРН – 13 Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог;

ПРН – 11 Ініціювати оперативне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов;

ПРН – 10 Аналізувати та інтегрувати знання із загальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціальної професійної роботи у галузі агрономії;

ПРН – 9 Володіти на оперативному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агрофітоценозів із збереженням природного різноманіття.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1 Наукові основи контролювання сеgetальної рослинності в агроценозах.				
Тема 1. Наукові основи контролювання сеgetальної рослинності в агроценозах. Комплексність системи та пріоритети при виборі заходів впливу на бур'яни./ Пороги шкідливості бур'янів	3/2	Знати наукові основи контролювання сеgetальної рослинності в агроценозах. Вміти аналізувати та Розуміти доцільність використання комплексної системи контролювання. Використовувати пороги шкідливості бур'янів як аргумент обрання конкретного заходу.	Здача практичної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	50
Тема 2. Секрети успішних комбінацій заходів контролювання бур'янів. Умови високоефективного застосування гербіцидів. Строки внесення, технологічні способи	2/4	Вміти обрати найбільш ефективно поєднання заходів та засобів контролю. Розуміти умови високоефективного застосування гербіцидів. Планувати внесення дотримуючись	Здача практичної роботи. Написання ессе. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	50

та регламенти застосування гербіцидів. / Вибір гербіцидів за спектром фітотоксичної дії. Ефективність дії гербіцидів. Розрахунок економічної ефективності використання гербіцидів		оптимальний строків, та регламентів застосування гербіцидів. Використовувати як аргумент розрахунок економічної ефективності використання гербіцидів.		
Всього за модуль 1	5/6			100*0,7
Модуль 2 Контролювання чисельності бур'янів інших агрофітоценозів				
Тема 1. Контролювання чисельності бур'янів в посівах зернових колосових культур/ Розроблення системи захисту посівів зернових колосових культур	2/4	Знати арсенал препаратів дозволених до використання для контролювання чисельності бур'янів в посівах культури. Вміти проаналізувати видовий склад бур'янового компоненту агрофітоценозів озимих та ярих зернових і підібрати найбільш ефективні гербіциди та їх поєднання.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема 2. Контролювання чисельності бур'янів в посівах кукурудзи, сорго та проса/ Розроблення системи захисту посівів кукурудзи, сорго та проса	2/2	Знати арсенал препаратів дозволених до використання для контролювання чисельності бур'янів в посівах культури. Вміти проаналізувати видовий склад бур'янового компоненту агрофітоценозів кукурудзи, сорго та проса та підібрати найбільш ефективні гербіциди.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема 3. Контролювання чисельності бур'янів в посівах зернобобових культур (гороху, сої та ін.) /Розроблення системи захисту посівів зернобобових культур	2/2	Знати арсенал препаратів дозволених до використання для контролювання чисельності бур'янів в посівах культури. Вміти проаналізувати видовий склад бур'янового	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10

		компоненту агрофітоценозів зернобобових культур та підібрати найбільш ефективні гербіциди.		
Тема 4. Контролювання чисельності бур'янів в посівах буряків цукрових та картоплі Розроблення системи захисту посівів буряків цукрових та картоплі	2/4	Знати арсенал препаратів дозволених до використання для контролювання чисельності бур'янів в посівах культури. Вміти проаналізувати видовий склад бур'янового компоненту агрофітоценозів буряків цукрових та картоплі та підібрати найбільш ефективні гербіциди.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема 5. Контролювання чисельності бур'янів в посівах ефіроолійних культур (ріпаку озимого та ярого, соняшнику)/ Розроблення системи захисту посівів ріпаку озимого та ярого та соняшнику	2/4	Знати арсенал препаратів дозволених до використання для контролювання чисельності бур'янів в посівах культури. Вміти проаналізувати видовий склад бур'янового компоненту агрофітоценозів ріпаку озимого та ярого, також соняшнику і підібрати найбільш ефективні гербіциди та їх поєднання.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
Тема 6. Контролювання чисельності бур'янів інших агрофітоценозів/ Розроблення системи захисту посівів: прядивних культур (льон, коноплі, бавовник), злакових та бобових трав; овочевих культур; в садах та виноградниках;	-/6	Знати арсенал препаратів дозволених до використання для контролювання чисельності бур'янів в посівах культури. Вміти проаналізувати видовий склад бур'янового компоненту агрофітоценозів і підібрати найбільш ефективні гербіциди та їх поєднання.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10

Спеціальні заходи контролю бур'янів.	-/2	Розуміти та планувати застосування спеціальних заходів контролю бур'янів	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Системи контролю чисельності бур'янів за органічного землеробства	-/2	Знати протибур'янові препарати біологічного походження, та інші засоби біологічного методу контролювання. Вміти розробити ефективну систему захисту за біологізації систем землеробства.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Тест	10 25
Всього за модуль 2	10/24			100*0,7
Всього за 1 семестр				15/30
Екзамен				30
Всього за курс				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). Курсові чи розрахункові роботи повинні мати конкретні текстові посилання на використану літературу та мають бути виконані згідно індивідуального завдання виданого викладачем.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (хвороба, індивідуальний графік навчання за погодженням із деканом факультету відповідно наказу ректора, інші поважні причини) навчання може відбуватись індивідуально.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Косолап М.П., Примак І.Д., Іванюк М.Ф., Анісімова А.А., Бабенко А.І. **Практикум з гербології**. Навчальний посібник. – К.: 2018 р. – 581с.

2. Косолап М.П., Примак І.Д., Іванюк М.Ф., Анісімова А.А., Бабенко А.І. **Практикум з гербології**. Навчальний посібник 2-ге видання, доповнене і перероблене. – К.: 2019 р. – 931с.
3. Косолап М.П., Іванюк М.Ф., Примак І.Д., Анісімова А.А., Бабенко А.І. **Практикум з гербології**. Навчальний посібник 3-ге видання, доповнене і перероблене. – К.:НУБіП України, 2021 р. – 876с.
4. Косолап М.П., Іванюк М.Ф., Примак І.Д., Анісімова А.А., Бабенко А.І. **Атлас бур'янів**. К.:НУБіП України, 2022 р. – 112с.
5. Веселовський І.В., Манько Ю.П., Лисенко А.К., Центило Л.В. **Атлас – визначник бур'янів**. Навчальний посібник. - К.: Видавничий центр НУБіП України, 2018, – 256 с.
6. Примак І.Д. **Бур'яни в землеробстві України: прикладна гербологія.**/ І.Д.Примак, Ю.П. Манько, С.П. Танчик, М.П. Косолап та ін. - Біла Церква, Білоцерківський державний аграрний університет, 2006. - 664с.
7. Примак І.Д. **Довідник з гербології.** /І.Д., Примак, М.П. Косолап та ін. - К.; Кондор, 2006, С. 368.
8. Косолап М.П. **Гербологія. Навчальний посібник** . – К.: Арістей.- 2004. - 362с.
9. Косолап М.П. та ін. **Термінологічний словник з гербології**. – К.: Слово, 2008. – 183с.
10. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні (щорічні видання).

Інформаційні ресурси

1. <http://dglib.nubip.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/6193>
2. <http://agrotimeteh.com.ua>
3. <http://mirslouvrei.com>
4. <http://pidruchniki.ws.....>
5. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/modedit.php?update=300398&return=0&sr=0>
6. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3090>
7. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4335>
8. <https://www.basf.com/ua/uk.html>
9. <https://www.syngenta.ua/katalog>
10. <https://superagronom.com/pesticidi>

Методичне забезпечення

1. Ю.П. Манько, А.А. Петришина. Розроблення системи інтегрованого контролю бур'янів у сучасному землеробстві. Методичні рекомендації до виконання лабораторно-практичних робіт з дисциплін «Теоретична і прикладна гербологія» та «Інтегрований контроль бур'янів у сучасному землеробстві» студентами магістратури зі спеціальності 8.090101 01 «Агрономія». – К.: НУБіП України, 2012 р.
2. Анісімова А.А., Косолап М.П., Іванюк М.Ф., Бабенко А.І. Гербологія. Методичні вказівки до виконання комплексу розрахункових робіт "Прогноз забур'яненості та розрахунок оптимальної системи контролювання бур'янового компонента польового агрофітоценозу в умовах області" для студентів ОС – Бакалавр, спеціальність 201 «Агрономія», сільськогосподарських ВУЗів III-IV рівнів акредитації 2020 р.
3. Анісімова А.А., Косолап М.П., Іванюк М.Ф., Бабенко А.І. Гербологія. Методичні вказівки до проведення навчальної практики з курсу Гербологія, студентами агробіологічного факультету Спеціальність – 201 «Агрономія» сільськогосподарських ВУЗів III-IV рівнів акредитації Освітній ступінь – Бакалавр, 2020 р.
4. Анісімова А.А., Косолап М.П., Іванюк М.Ф., Бабенко А.І. Гербологія. Методичні вказівки до виконання розрахункової роботи на тему «Характеристика бур'янового угруповання та розробка системи захисту його контролювання в польових агрофітоценозах в умовах ____ області», для студентів заочного відділення агробіологічного факультету Спеціальність – 201 «Агрономія» сільськогосподарських ВУЗів III-IV рівнів акредитації Освітній ступінь – Бакалавр, 2020 р.