

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Землеробства, агрохімії та ґрунтознавства

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Гербологія» Галузь знань – 20 «Аграрні науки і продовольство» Спеціальність – 201 «Агрономія» програма - «Агрономія»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	5 кредити / 150 годин
Семестр	5
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Примак Іван Дмитрович Посада: завідувач, кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор с.-г. наук Робоче місце: навчальний корпус №1(пл. Соборна, 8/1), 54 ауд. E-mail: ivan.prymak@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380661853548
	Єзерковська Людмила Вікторівна Посада: доцент, кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук Робоче місце: навчальний корпус №1(пл. Соборна, 8/1), 54 ауд. E-mail: liudmyla.bogatyr@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380978477289
	Караульна Віталіна Миколаївна Посада: доцент, кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук Робоче місце: навчальний корпус №1(пл. Соборна, 8/1), 54 ауд. E-mail: dep.soil@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +097 696 49 41

Опис дисципліни	Герботологія – наука, що вивчає біологічні особливості бур'янів; їх класифікацію, поширення, видовий склад і присутність у складі агрофітоценозів, а також розробляє методи регулювання рівня їх присутності та шкодочинності.
Передумови для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Герботологія» базується на знаннях таких дисциплін, як «Ботаніка», «Фізіологія рослин» та «Ґрунтознавство», що вивчаються на 1 та 2-му курсі.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення навчальної дисципліни «Герботологія» полягає у формуванні у студентів знань і умінь з наукових основ герботології, зокрема з джерел актуальної і потенціальної забур'яненості, шкода від неї для сільського господарства, морфологічних і біологічних особливостей, прогнозування засміченості, методів обліку та розробка пропозицій щодо сучасних екологічно безпечних і економічно доцільних агротехнічних, біологічних і хімічних заходів боротьби з бур'янами.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності передбачено індивідуальні графіки, дистанційна тощо. Використовуються платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання. Наочні засоби: 1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point; 2. Інформаційні стенди у навчальній аудиторії; 3. Нормативно-технічна документація;
Очікувані результати навчання	РН 6.1. Демонструвати знання і розуміння теоретичних основ герботології; факторів життя бур'янистих рослин. РН 6.2. Використовувати теоретичні основи герботології у виробництві. РН 7.1. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі з наукових основ морфологічних і біологічних властивостей бур'янів. РН 10.1. Аналізувати та інтегрувати знання про особливості прогнозування актуальної і потенціальної забур'яненості. РН 10.2. Знати наукові основи інтегрованої системи боротьби з бур'янами. РН 14.1. Розробляти інформаційно-логічні моделі забур'яненості поля та обробітку ґрунту під окремі сільськогосподарські культури у різних ґрунтово-кліматичних умовах. РН 14.2. Проводити аналіз стану угруповань бур'янів, обґрунтовувати і вибирати інтегровану систему заходів боротьби з ними з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов та господарсько-фінансових можливостей.
Структура курсу	Змістовий модуль 1. «ПОХОДЖЕННЯ, БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ, КЛАСИФІКАЦІЯ БУР'ЯНІВ» 1.1. Герботологія. Поняття про бур'яни та їх походження. 1.2. Морфологічні і біологічні властивості насіння бур'янів та умови його проростання. 1.3. Агробіологічна класифікація найбільш поширених в Україні видів бур'янів

	<p>Змістовий модуль 2. «ЗАХИСТ СІЛЬСЬКОГОСПО- ДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ВІД БУР'ЯНІВ»</p> <p>2.1. Методи обліку бур'янів, складання карт забур'яненості та його прогнозування.</p> <p>2.2. Інтегрована система заходів боротьби з бур'янами.</p> <p>2.3. Використання бур'янистих рослин і їх насіння як продукт харчування.</p> <p>2.4. Допустимі залишкові кількості гербіцидів у воді, ґрунті, рослинній продукції.</p> <p>2.5. Пороги шкодочинності бур'янів та їх угруповань.</p> <p>2.6. Санітарно-гігієнічні правила і техніка при зберіганні та застосуванні пестицидів.</p>
	<p>Змістовий модуль 3. «ЗОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ БУР'ЯНІВ НА УКРАЇНІ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЇХ РОДІВ І ВИДІВ»</p> <p>3.1. Полісся України, Лісостепова зона, Степова зона.</p> <p>3.2. Визначення родів і видів бур'янів</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з розглядом реальних ситуацій із вітчизняної та зарубіжної практики реалізації комплексу-маркетингу, підготовки есе та презентацій із додержанням вимог академічної доброчесності, а також опрацюванням наукової літератури, статей та публікацій про окремі практики використання інструментів маркетингу, представлених в фахових виданнях та Інтернет.</p>
<p>Політика</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її не зарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватись термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>

Шкала оцінювання	За шкалою університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
	90-100	відмінно	A (відмінно)
	85-89	добре	B (дуже добре)
	75-84	добре	C (добре)
	65-74	задовільно	D (задовільно)
	60-64	задовільно	E (достатньо)
	35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
	1-34	незадовільно	F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)
Рекомендовані джерела інформації	Базова		
	1. Примак І.Д., Манько Ю.П., Танчик С.П. та ін. Бур'яни в землеробстві України: прикладна гербологія. – Біла Церква, 2005. – 664с.		
	2. Шуварн І.А. Екологічні основи зниження забур'яненості агрофітоценозів. – Львів: «Новий світ – 2000» 2008.–496с.		
	3. Грицаєнко З.М., Грицаєнко А.О., Карпенко В.П., Леонтюк І.Б. Гербіциди і продуктивність сільськогосподарських культур. – Умань, 2005. – 686с.		
	Допоміжна		
	1. Іваненко О.О. Бур'яни в агрофітоценозах. Проблеми практичної гербології. – К.: 2001. – 240 с.		
	2. Примак І.Д. Садовська Н.П., Попович Г.Б. Цілющі бур'янисті рослини: використання в медицині та ветеринарії. – Вінниця, 2019. – 229 с.		
	3. Примак І.Д., Косолап М.П., Панченко О.Б. та ін. Механічний обробіток ґрунту: історія, теорія, практика: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «Твори», 2019. 428 с.		
	4. Примак І.Д., Єзерковська Л.В., Федорук Ю.В., Караульна В.М., Покотило І.А. та ін. Землеробство : Підручник. Вінниця: ТОВ “Твори”, 2020. 578 с.		
	ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ		
1. Національна бібліотека ім. В. Вернадського / [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://www.nbuv.gov.ua/ ;			
2. [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://teacode.com/online/udc/58/582.html			
3. [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://herbarium.nw.ru/r/team_m.shtml			