

Білоцерківський національний аграрний університет

Агробіотехнологічний факультет

Землеробства, агрохімії та ґрунтознавства

	<p align="center">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Землеробство»</p> <p>Галузь знань – 20 «Аграрні науки і продовольство» Спеціальність – 201 «Агрономія» програма - «Агрономія»</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	5 кредитів / 150 годин
Семестр	5
Форма контролю	іспит
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	<p>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</p>
	<p>Сзерковська 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</p>
	<p>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</p>

Опис дисципліни	<p>Землеробство як галузь сільськогосподарського виробництва, його особливості та основні етапи розвитку. Роль землеробства у вирішенні завдань агропромислового комплексу. Інтенсифікація, біологізація, екологізація і маловитратність – основний напрям розвитку сучасного землеробства. Землеробство як наука про раціональне використання землі, підвищення родючості ґрунту та захист його від деградації. Об'єкти і методи дослідження в землеробстві. Взаємозв'язок ґрунту і рослин, захист ґрунту та культурних рослин від шкідливих біологічних та антропогенних факторів. Роль вітчизняних учених у розвитку землеробства. Землеробство як навчальна дисципліна, зміст і завдання, зв'язок з іншими дисциплінами. Види навчальної діяльності студентів та види навчальних занять. Види індивідуальних завд</p>
Передумови для вивчення дисципліни	<p>Навчальна дисципліна «Землеробство» базується на знаннях таких дисциплін, як «Ґрунтознавство з основами геології», «Герботологія», «Агрометеорологія», «Фізіологія рослин», що вивчаються на 1, 2-му курсі.</p>
Мета вивчення дисципліни	<p>Метою вивчення дисципліни «Землеробство» є опрацювання заходів, що спрямовані на відновлення і підвищення родючості ґрунту і на цій основі збільшення продуктивності агрофітоценозів та покращення якості одержаної продукції «Землеробство» передбачає вивчення наукових основ землеробства, агрофізичних властивостей ґрунту, агротехнічних основ сівозміни для різних ґрунтово-кліматичних зон України, їх проектування, запровадження і освоєння, систем енергоощадного і ґрунтозахисного обробітку, систем землеробства стосовно до природних зон України.</p>
Формат дисципліни	<p>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.</p> <p>Наочні засоби:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point; 2. Інформаційні стенди у навчальній аудиторії; 3. Нормативно-технічна документація;
Очікувані результати навчання	<p>РН 6.1. Демонструвати знання наукових основ і перспектив розвитку землеробства. Розуміти раціональне використання природних умови життя рослин. Знати якісні показники технологічних процесів обробітку ґрунту, його родючості та вирощеної продукції. Знати закони землеробства.</p> <p>РН 6.2. Володіти глибокими знаннями і навичками, новими методами використання законів землеробства в ринкових умовах.</p> <p>РН 7.1. Демонструвати знання біологічних особливостей бур'янів та заходи їх контролювання. Вміти скласти заходи боротьби з бур'янами.</p> <p>Володіти планування оптимальних технологій та їх застосування інтегрованими заходами боротьби з бур'янами.</p> <p>РН 10.1. Аналізувати та інтегрувати знання із наукових основ механічного обробітку ґрунту.</p> <p>РН 10.2. Вміти розробляти систему мінімального і ґрунтозахисного</p>

	<p>обробітку. РН 13.1. Знати наукові основи сівозміни та вміти їх проектувати для основних зон України. РН 13.2. Проектувати ротаційну таблицю проводити освоєння сівозмін. Вміти дати технологічну, екологічну і економічну оцінку сівозміні та системі землеробства.</p>
Структура курсу	<p>Змістовний модуль 1: «Теоретичні основи землеробства» Тема 1.1 Землеробство як галузь сільськогосподарського виробництва і наука. Тема 1.2. Фактори життя рослин і закони землеробства та їх використання у виробництві. Тема 1.3. Поняття про родючість ґрунту і її показники. Біологічні показники родючості. Тема 1.4. Агрофізичні властивості ґрунтів. Тема 1.5. Водно-повітряний і тепловий режими ґрунту.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Сівозміни у сучасному землеробстві</i> Тема 2.1. Наукові основи сівозміни. Тема 2.2. Місце парів і культур у сівозмінах. Тема 2.3. Класифікація проміжних культур і сівозмін. Тема 2.4. Польові, кормові і спеціальні сівозміни. Тема 2.5. Проектування, впровадження і освоєння сівозмін.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Механічний обробіток ґрунту</i> Тема 3.1. Наукові основи раціонального механічного обробітку ґрунту. Тема 3.2. Зяблевий обробіток ґрунту. Сівба і садіння культур. Тема 3.3. Системи обробітку ґрунту. Тема 3.4. Мінімізація обробітку ґрунту.</p> <p><i>Змістовий модуль 4. Наукові основи захисту ґрунтів від ерозії та системи землеробства</i> Тема 4.1. Фактори ерозії ґрунтів. Тема 4.2. Захист ґрунтів від ерозії. Тема 4.3. Наукові основи системи землеробства. Тема 4.4. Еволюція систем землеробства</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. 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 онлайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися 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>		
<p>Шкала оцінювання</p>	<p>За шкалою університету</p> <p>90-100</p> <p>85-89</p> <p>75-84</p> <p>65-74</p> <p>60-64</p> <p>35-59</p> <p>1-34</p>	<p>За національною шкалою</p> <p>відмінно</p> <p>добре</p> <p>добре</p> <p>задовільно</p> <p>задовільно</p> <p>незадовільно</p> <p>незадовільно</p>	<p>За шкалою ECTS</p> <p>A (відмінно)</p> <p>B (дуже добре)</p> <p>C (добре)</p> <p>D (задовільно)</p> <p>E (достатньо)</p> <p>FX (незадовільно з можливістю повторного складання)</p> <p>F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p>Базова</p> <ol style="list-style-type: none"> Гудзь В.П., Примак І.Д., Будьонний Ю.В., Танчик С.П. Землеробство: Підручник. Київ : Центр учбової літератури, 2010. 464 с. Примак І.Д., Вергунов В.А., Рошко В.Г. та ін. Наукові основи землеробства: Підручник. Біла Церква, 2005. 408 с. Примак І.Д., Єщенко В.О., Манько Ю.П., Трегуб М.І. Ресурсозберігаючі технології механічного обробітку ґрунту в сучасному землеробстві України: Навчальний посібник. Київ: «КВІЦ», 2007. 272 с. Примак І.Д., Єщенко В.О., Манько Ю.П. Сівозміни в землеробстві України. Навчальний посібник. Київ: Квіц, 2008. 288 с. Примак І.Д., Купчик В.І., Демидась Г.І., Єщенко В.О.. Теоретичні основи сучасного землеробства: Навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2012. 528 с. Примак І.Д., Косолап М.П., Коваленко В.П., Богданович Р.П., Панченко О.Б., Федорук Ю.В., Панченко І.А., Покотило І.А., Левандовська С.М., Правдива Л.А. Землеробство на еродованих ґрунтах: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2018. 400с. 		

7. 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.
8. Танчик С.П., Примак І.Д., Літвінов Д.В., Центило Л.В. Сівозміни: Підручник. Київ: ЦП Компринт, 2019. 365 с.
9. 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.
10. Примак І.Д., Хахула В.С., Федорук Ю.В. та ін. Наукові основи сучасних систем вітчизняного землеробства. Навчальний посібник. Вінниця:”ТВОРИ”, 2022. 320с.
11. Єщенко В.О., Копитко П.Г., Бутило А.П., Опришко В.П. Землеробство: Підручник. Київ:Лазурит-Поліграф. 2013. 376 с.
12. Танчик С.П.,Цюк О.А., Літвінов В.Д. та ін. Землеробство: Навчальний посібник. Київ:ЦП”Компринт”,2022. 350 с.
13. Рихлівський І.П., Печенюк В.І, Хомовий М.М. та ін. Землеробство: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт. Кам’янець Подільський: ФОП Сисин Я.І. 2018. 176 с.

Допоміжна література

1. Забалуєв В.О., Балаєв А.Д., Тараріко О.Г. та ін. Охорона ґрунтів і відтворення їх родючості: Навчальний посібник. Харків: ФОП Бровін О.В., 2017. 348 с.
2. Примак І.Д., Марчук І.У., Мартинюк І.В. та ін. Добрива в органічному землеробстві: історія, теорія, практика. Вінниця: ”ТВОРИ”, 2023. 262 с.
3. Примак І.Д., Купчик В.І., Лозінський М.В. та ін. Агрономічне ґрунтознавство: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ ”Нілан-ЛТД”, 2017. 580 с.
4. Примак І.Д., Гамалій І.П., Косолап М.П. та ін. Метеорологічні небезпечні явища і несприятливі умови в землеробстві України: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ ”Нілан-ЛТД”,2018. 400 с.
5. Примак І.Д., Гамалій І.П., Демидась Г.І. та ін. Агromетeорoлoгiя: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ “Нілан-ЛТД”, 2016. 576с.
6. Шувар І.А., Іванюк В.Я., Бінерт Б.І. Меліоративне землеробство. Луцьк: Надстир’я, 2016. 128 с.
7. Примак І.Д., Косолап М.П., Мартинюк І.В. та ін. Наукові основи управління бур’яновим компонентом агрофітоценозів України: Навчальний посібник. Вінниця: ”ТВОРИ”, 2021. 448 с.
8. Примак І.Д., Манько Ю.П., Рідей Н.М., Мазур В.А. та ін. Екологічні проблеми землеробства: Навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 456 с.