

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Охорона ґрунтів» Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність - 201 «Агрономія» Освітня програма - «Агрономія»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Семестр	3
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайли викладачів	Примак Іван Дмитрович Посада: професор, завідувач кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №1 (пл. Соборна, 8/1), 59 ауд. (кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства) E-mail: ivan.prymak@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380661853548
Опис дисципліни	Курс «Охорона ґрунтів» покликаний допомогти студентам гармонізувати стосунки між агросферою і природним середовищем, розробляти нові підходи і принципи виробництва сільськогосподарської продукції стосовно різних ґрунтово-кліматичних умов з мінімальними затратами енергетичних і матеріальних ресурсів, здійснювати заходи із прогнозування та планування раціоналізації використання і охорони земель незалежно від форм власності і господарювання. Дисципліна «Охорона ґрунтів» повинна сприяти підготовці фахівців агрономів здатних не лише експлуатувати землі як основний засіб сільськогосподарського виробництва, а й вчасно діагностувати розвиток на них деградаційних процесів,

	прогнозувати можливі наслідки і намічати заходи з їх запобігання.
Передумови для вивчення дисципліни	Міждисциплінарні зв'язки навчальної дисципліни «Охорона ґрунтів» базується на експериментальних даних багатьох наук, і найперше таких, як, ґрунтознавство, загальна екологія, фізіологія рослин, агрометеорологія, гербологія та інших. Увесь цей комплекс наук найбільш ефективний за умов раціонального їх поєднання та освоєння науково обґрунтованих заходів з охорони і відновлення родючості деградованих ґрунтів
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Охорона ґрунтів» є формування в здобувачів теоретичних і практичних знань сучасних методів діагностики деградаційних процесів та умінь щодо розробки заходів із збереження і відновлення родючості ґрунтів.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності передбачено індивідуальні графіки, дистанційна і змішана форма навчання. Використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet інформаційне забезпечення в системі АСУ, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram. Формат проведення навчання є змішаним: поєднання як традиційних так і інноваційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	РН 9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. РН 11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов. РН 15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції
Структура курсу	Змістовий модуль 1. Механічна деградація ґрунтів Тема 1.1. Сучасний стан земельних ресурсів світу і України. Тема 1.2. Водна ерозія: чинники, механізм прояву, види ерозії та протиерозійні заходи. Тема 1.3. Вітрова ерозія (дефляція) і протидефляційні заходи. Змістовий модуль 2. Агрофізична деградація, дегуміфікація ґрунтів і заходи з їх попередження Тема 2.1. Агрофізична деградація ґрунтів. Тема 2.2. Дегуміфікація ґрунтів і заходи з її

	<p>попередження. Мінімізація обробітку ґрунту як захід відновлення його родючості.</p> <p>Змістовий модуль 3. Деградації ґрунтів, пов'язані з меліораціями. Охорона ґрунтів меліоративного фонду Тема 3.1. Кислотна деградація (декальцинація) ґрунтів. Деградації ґрунтів при зрошенні. Меліорація засолених і солонцевих ґрунтів. Використання та охорона перезволожених і осушених земель.</p> <p>Змістовий модуль 4. Техногенне забруднення ґрунтів. Сучасні заходи з охорони і відновлення родючості деградованих ґрунтів Тема 4.1. Техногенно забруднені ґрунти. Охорона ґрунтів від забруднення агрохімікатами та продуктами техногенезу. Відновлення родючості техногенно порушених земель.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Методи навчання ґрунтуються на принципах студентоцентризму та індивідуально-особистісного підходу; реалізуються через навчання на основі досліджень, посилення творчої спрямованості у формі комбінації лекцій, практичних занять, самостійної роботи з використанням елементів дистанційного навчання, в тому числі в системі Moodle.</p> <p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал. Широко використовується метод проблемного викладення, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з виконанням індивідуальних та групових завдань, конференцій, круглих столів.</p> <p>У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram.</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 незарахування 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</p>

	<p>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 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>Рекомендована література</p>	<p style="text-align: center;">Базова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. І.Д. Примак, Ю.В. Федорук, І.А. Покотило та ін.; за ред. І. Д. Примака. Ерозієзнавство: Підручник. Вінниця: «ТВОРИ», 2024. 430 с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i> 2. Мумінджанов Х.А., Косолап М.П., Биков М.І., Войтовик М.В. та ін. Ґрунтозахисне та ресурсощадне землеробство в Україні: навчальний посібник. Київ: НУБіП України, 2023. 120 с. <i>(бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i> 3. М.П. Косолап, О.П. Кротінов, М.Ф. Іванюк, І.Д. Примак, О.М. Журавель, М.І. Биков, Войтовик М.В. та ін. Системи зберігаючого землеробства: No-till і Strip-till: навчальний посібник для студ. вищ. навч. закл. Київ: НУБіП України, 2023. 377 с. <i>(бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i> 4. Примак І.Д., Марчук І.У., Мартинюк І.В. та ін. Добрива в органічному землеробстві: історія, теорія, практика. Вінниця: "ТВОРИ", 2023. 262 с. <i>(бібліотечний фонд університету).</i> 5. 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. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i> <p style="text-align: center;">Допоміжна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Забалуєв В.О., Петренко Л.Р., Піковська О.В. Практикум з охорони і відновлення родючості ґрунтів. К.: Компринт, 2015. 410 с. <i>(бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i>

- | | |
|--|--|
| | <p>2. Примак І.Д., Купчик В.І., Лозінський М.В. та ін. Агрономічне ґрунтознавство: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД", 2017. 580 с. <i>(бібліотечний фонд університету)</i>.</p> <p>3. 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. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства)</i>.</p> <p>4. Танчик С.П., Примак І.Д., Літвінов Д.В., Центило Л.В. Сівозміни: Підручник. Київ: ЦП Компрінт, 2019. 365 с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства)</i>.</p> <p>5. Примак І.Д., Хахула В.С., Федорук Ю.В. та ін. Наукові основи сучасних систем вітчизняного землеробства. Навчальний посібник. Вінниця: "ТВОРИ", 2022. 320с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства)</i>.</p> |
|--|--|