

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«МЕТОДИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, а також другий (магістерський) рівень вищої освіти спеціальності 211 Ветеринарна медицина, набору 2023 року
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	Для студентів усіх спеціальностей Полтавського державного аграрного університету
Статус навчальної дисципліни	Міжфакультетська вибіркова.
Курс, семестр	Курс -2, семестр - 3
Трудомісткість	Загальна кількість годин –90 Кількість кредитів - 3
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології ; кафедра біотехнології та хімії
Контактні дані розробника(ів)	<i>Викладач: Ромашко Таміла, к.х.н., доцент</i> <i>Контакти: ауд. 9 а, навчальний корпус 1</i> <i>e-mail: tamila.romashko@pdaa.edu.ua,</i> <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/romashko-tamila-petrivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	формування у здобувачів вищої освіти базових знань та компетентностей про основні поняття, які характеризують сучасний стан ґрунтів, методів їх кількісного та якісного аналізу та прогнозу для вироблення рішень, спрямованих на стабілізацію поліпшення якості ґрунтів, досягнення кінцевого результату у вигляді розширеного відтворення родючості.
Компетентності	Компетентності: спеціальні (фахові, предметні): ЗК.16 Здатність використовувати теоретичні і практичні знання в області фізико-хімічних явищ і процесів, що лежать в основі найбільш важливих методів дослідження властивостей речовин і явищ у них.

Результати навчання	РН. 18 Демонструвати міждисциплінарний підхід та цілісний світогляд у вирішенні наукових проблем, що передбачає глибоке знання передових методологічних основ фундаментальних та прикладних наук й дає можливість переосмислювати та поглиблювати дану галузь в контексті біосферної парадигми розвитку суспільства
Методи навчання	Методи навчання: 1- словесні методи: лекція, інструктаж. 2 - практичні методи: лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою: конспектування. 3 – комп’ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Поняття якості ґрунтів, критерії якості ґрунтів, оцінка земель України. Основні принципи здійснення державного контролю за використанням та охороною земель. Тема 2 Біологічна активність ґрунтів. Тема 3. Основні біогенні елементи в ґрунтах, чинники родючості ґрунтів. Тема 4. Методи визначення в ґрунтах вмісту поживних елементів для рослин. Тема 5. Забруднення ґрунтів. Тема 6. Методи оцінки хімічного забруднення ґрунтів. ГДК. Тема 7. Методи оцінки бактеріологічного забруднення. Тема 8. Методи ремедіації та поліпшення якості ґрунтів.
Стратегія оцінювання результатів навчання	1 –розв’язування тестів; 2 – методи письмового контролю (виконання завдань самостійної роботи); 3 – методи лабораторно-практичного контролю (виконання лабораторних робіт та їх захист) 4 – підсумковий контроль - залік
Політика навчальної дисципліни	Академічна доброчесність. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Виконані та оформлені Лабораторні роботи, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням

	термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (20%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу директорату.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Перелік дисциплін, які передують її вивченню: базові знання з неорганічної, органічної, аналітичної хімії.
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	Презентації
Рекомендовані джерела інформації	<p>Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гришко В.М. Важкі метали: надходження у ґрунти, транслокація у рослинах і екологічна небезпека /В.М. Гришка, Д.В.–Донецьк: «Донбас», 2016. 308 с 2. Моніторинг довкілля : підручник / [Боголюбов В. М., Клименко М. О., Мокін В. Б. та ін.] ; під ред. В. М. Боголюбова. [2-е вид., перероб. і доп.]. Вінниця : ВНТУ, 2010. 232 с. 3. Чорний С.Г. Оцінка якості ґрунтів. Миколаїв: МНАУ, 2018. – 233с. 4. Kinyangi C. Soil health and quality: a review [Electronic resource]. Access mode: http://worldaginfo.org/Soil%20Healt20Review.pdf. 5. Lucas S.T. Can labile carbon test used predict crop responses to improve soil organic matter management / S. Lucas, R.. Weil // Agronomy Journal. 2016. № 107. P.1260-1270. 6. Stiles C.A. Validation testing portable kit measuring an active soil carbon fraction / C.A. Stiles, R. D. Hammer, C.G. Johnson et al. Soil Sci. Soc. Am. J. 2018. № 78. P. 2330-2380. 7. Zornoza R. Identifiation of sensitive indiators to assess the interrelationship between soil quality, managemnt practices and human health Soil 2019. – №1. – P. 173- 185. <p>Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Екологічна біоіндикація: практикум / Царенко О. М. та ін.; НАН України, Ін-т ботаніки ім. М. Г. Холодного, Нац. пед. ун-т ім. М. П. Драгоманова, Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова. К.: 2011. 600 с. 2. ДСТУ 7847:2015 Якість ґрунту. Визначення чисельності мікроорганізмів у ґрунті методом посіву на тверде (агаризоване) живильне середовище 3. ДСТУ 7928:2015 Якість ґрунту. Визначення активності ґрунтового ферменту поліфенолоксидази фотоелектроколориметричним методом 4. Короткова І.В., Чайка Т.О., Ромашко Т.П., Рибальченко А.М. Вміст фотосинтетичних пігментів у

	рослинах пшениці полби як критерій продуктивності за традиційної та органічної технологій вирощування. Innov Biosyst Bioeng, 2022, vol. 6, no. 1, P. 31–39 doi: 10.20535/ibb.2022.6.1.255277
Рік введення	2024 н.р.

