

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Факультет агротехнологій та екології

Кафедра біотехнології та хімії

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МЕТОДИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ

Розробник
Ромашко Таміла –
доцент кафедри біотехнології та хімії,
к.х.н, доцент



Полтава
2020 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

| | |
|---|--|
| Назва навчальної дисципліни | Методи оцінки якості ґрунтів вибіркова дисципліна професійної підготовки |
| Назва структурного підрозділу |  Кафедра біотехнології та хімії |
| Контактні дані розробників, які залучені до викладання | Викладач: Ромашко Таміла , к.х.н., доцент Контакти: ауд. 7 а, навчальний корпус 1  : tamila.romashko@pdaa.edu.ua ,  : 0662358227, сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/romashko-tamila-petrivna |
| Рівень вищої освіти | Перший (бакалаврський) рівень, другий (магістерський) рівень для галузі знань 21 Ветеринарна медицина |
| Спеціальність | Усі спеціальності |
| Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни | Базові знання з неорганічної, органічної, аналітичної хімії. |
| Мова викладання | Державна |

Мета вивчення навчальної дисципліни: засвоєння основних понять, 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.

Основні завдання навчальної дисципліни: навчальної дисципліни: для досягнення мети здобувачам необхідно навчитись якісно оцінювати структуру земельних угідь та їх продуктивність, основні параметри родючості ґрунтів, впливу ерозії на стан ґрунтів, забруднення ксенобіотиками а також меліорації на якість ґрунтів. Здобувач повинен знати етапи, типи, методологію та організацію моніторингу ґрунтів; вміти оцінювати родючість ґрунту та означити шляхи її відтворення; мати певне уявлення про моделі та алгоритми протидеградаційних заходів.

Заплановані результати навчання:

| |
|---|
| Компетентності: |
| Фахові |
| Здатність орієнтуватися в основних біотехнологічних концепціях, і теоріях, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських рослин. |
| Програмні результати навчання: |
| Вміти здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного, органічного та біологічного походження, використовуючи відповідні методи. |

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.

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

| Елементи характеристики | Денна форма навчання |
|---------------------------|----------------------|
| Рік навчання (курс) | |
| Семестр | |
| Лекції (годин) | 16,0 |
| Лабораторні (годин) | 14,0 |
| Самостійна робота (годин) | 60,0 |

Система нарахування балів

| Накопичування балів з навчальної дисципліни | |
|---|-----------------------------|
| види навчальної роботи | максимальна кількість балів |
| Опитування | 24,0 |
| Виконання лабораторних робіт та їх захист | 24,0 |
| Виконання завдань самостійної роботи | 32,0 |
| Тестування | 20,0 |
| Максимальна кількість балів | 100,0 |

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ЄКТС | Оцінка за національною шкалою | |
|--|-------------|--|---|
| | | для екзамену, курсового проекту (роботи), практики | для заліку |
| 90-100 | A | Відмінно | зараховано |
| 82-89 | B | Добре | |
| 74-81 | C | | |
| 64-73 | D | Задовільно | |
| 60-63 | E | | |
| 35-59 | FX | незадовільно з можливістю повторного складання | не зараховано з можливістю повторного складання |
| 1-34 | F | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

Трудовісткість:

- Загальна кількість годин – 90 год.
 Кількість кредитів – 3,0
 Форма семестрового контролю – залік



Інформаційні джерела:

1. Булигін С.Ю., Барвінський А.В., Ачасова А.О., Ачасов А.Б. Оцінка і прогноз якості земель. навч. посібник. Харк. нац. аграр. ун-т. Харків, 2008. 240 с.
2. Земельні ресурси України. За ред. В.В. Медведєва. Т.М. Лактіонова : Аграрна наука. 1998. 150 с.
3. Методика агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення. За ред. С.М. Рижука, М.В. Лісового, Д.М. Бенцеровського. К: 2003. 64с.
4. Родючість ґрунтів (моніторинг та управління) /За ред. В.В. Медведєва. К: Урожай. 1992. 245с.
5. Теорія і практика ґрунтоохоронного моніторингу. за редакц. М.М. Мірошніченка. Харків. 2016. 384 с.
6. Баер Р.А. Почвенно-мелиоративные условия орошаемых земель юга Украины. 1984. 20с.
7. Капомов М.К. Программирование продуктивности полевых культур. Справочник. М: Госагропромиздат, 1989. 368 с.
8. Маслов Б.С., Минеев Й.В. Мелиорация и охрана природы. Россельхозиздат. 1985. 270 с.
9. Мережа територій та об'єктів природно-заповідного фонду України (станом на 1.01.94 р.). К. 1994.
10. Мигурова Е.С. Леса й лесные земли (количественная оценка взаимосвязи). Москва: Экология, 1993. 363 с.