**МЕЛІОРАЦІЯ**

**Кафедра грунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули**

**Агробіологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Ярош Анна В’ячеславівна, доцент** |
| ***Семестр*** | **8** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **5** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **60 год (30 год лекцій, 30 год практичних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Курс передбачає знайомство з особливостями прибуткового використання сучасних меліоративних технологій (зрошення, дренаж, стале водокористування, хімічні меліорації) у агровиробництві. Навчальний курс сформовано на базі поєднання найновіших наукових здобутків галузі та реального досвіду їх використання. Організаційно складається з трьох модулів теоретичних, практичних занять і самостійної роботи студентів; дискусій та зустрічей з провідними фахівцями галузі, виїзних занять на об’єкти з успішним досвідом впровадження меліоративних технологій.

За результатами вивчення курсу передбачається формування у студентів розуміння можливостей меліорації щодо збільшення прибутковості агробізнесу та мінімізації впливу несприятливих природних умов у агровиробництві та з’являється бачення дієвості меліоративних заходів щодо запобігання і боротьби з деґрадаційними процесами на меліорованих ґрунтах.

**Теми лекцій:**

1. Вступ до дисципліни.
2. Загальні основи зрошення.
3. Режими зрошення сільськогосподарських культур.
4. [Зрошувальна система](https://elearn.nubip.edu.ua/mod/glossary/showentry.php?eid=61306&displayformat=dictionary) і її будова.
5. Сучасні технології зрошення: техніка та способи зрошення.
6. Дощування сільськогосподарських культур.
7. Мікрозрошення: системи краплинного зрошення, мікродощування.
8. Проблеми перезволожених ґрунтів.
9. [Осушувальна система](https://elearn.nubip.edu.ua/mod/glossary/showentry.php?eid=116844&displayformat=dictionary): складові елементи та їх призначення
10. Ландшафтні меліорації та заходи боротьби з водною ерозією.
11. Система освоєння та окультурення осушуваних ґрунтів.
12. Фітомеліорація порушених територій.
13. Меліорація кислих ґрунтів.
14. Меліорація засолених ґрунтів.
15. Моніторинг меліорованих земель.

**Теми практичних занять:**

1. Прилади та обладнання для зрошення.
2. Водопотреба та норма зрошення сільськогосподарських культур.
3. **Оптимальна вологість ґрунту. Як її розрахувати та підтримувати у виробничих умовах.**
4. **Методики визначення вологості ґрунтів (тензіометричний метод, моніторинг даних станції вологості ґрунту, дистанційне зондування землі).**
5. **Строки та норми поливів** сільськогосподарських культур.
6. Режими зрошення різних сільськогосподарських культур.
7. **Дощування: особливості конструкції та застосування.**
8. **Краплинне зрошення: види, конструкцій систем, основні технічні характеристики, правила експлуатації.**
9. **Проблема перезволоження ґрунту. Відкриті осушувачі.**

## **Вертикальний дренаж.**

## **Меліорація кислих ґрунтів.**

## **Меліорація засолених та осолонцьованих ґрунтів.**

## Технологія промивання засолених ґрунтів.

## Основи фітотехнологій. Створення біоплато.

## Підсумкове заняття