**AGROSCOUTING У ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ**

**Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна**

**Агробіологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Бордюжа Надія Петрівна, доцент** |
| ***Семестр*** | **6** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **45 год (15 год. лекцій, 30 год. лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Метою теоретичного і практичного вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців у галузі овочівництва і плодівництва теоретичних знань і практичних умінь щодо організації та реалізації комплексної агрохімічної діагностики живлення овочевих і плодових культур за допомогою сучасного портативного інструментарію, а також підтримки функціонального стану приладів.

**Теми лекцій:**

1. Польовий агрохімічний scouting: мета, цілі, завдання
2. Використання засобів дистанційного моніторингу за проведення агрохімскаутингу плодоовочевих насаджень
3. Агрохімскаутинг стану показників родючості грунту у овочівництві
4. Моніторинг процесів розвитку рослин
5. Оцінка стану посадок овочевих і плодових культур
6. Мобільні додатки як засоби агрохімскаутингу
7. Оперативна хімічна рослинна діагностика
8. Агроскаутинг метеоданних

**Теми занять:**

***( лабораторних)***

1. Моніторинг стану поля. Визначення проблемних ділянок.
2. Методика відбору дослідних зразків
3. Експрес-лабораторія Агровектор: визначення показників родючості грунту
4. Портативні рН-метри
5. Переносна сумка N-trak soil nitrate у агрохімскаутингу
6. Візуальна діагностика стану посівів за допомогою мобільних додатків
7. Функціональна листова діагностика за допомогою Агровектор
8. Діагностика азотного живлення рослин за допомогою N-tester