**ОРГАНІЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО**

**Кафедра землеробства та гербології**

**Агробіологічний факультет**

**Лектор Танчик Семен Петрович**

**Семестр 7**

**Освітній ступінь Бакалавр**

**Кількість кредитів ЄКТС 4**

**Форма контролю Залік**

**Аудиторні години 30 (15 год лекцій, 15 год практичних)**

**Загальний опис дисципліни**

Історія розвитку землеробства йде далеко в глибину століть, відображає хід розвитку культури, продуктивних сил і виробничих відносин людства. Науково-технічний прогрес у сучасному землеробстві досяг небувалого розвитку. Впровадження досягнень хімії, фізики, генної інженерії, мікробіології, біології, агрономії тривало до різкого підвищення продуктивності ріллі. Ріст населення планети вимагає виробництва додаткових продуктів харчування. Втручання людства у закони природи, біології, агрономії, землеробства привело до негативних наслідків – зміни клімату, дефіциту енергоносіїв, зменшення ресурсного забезпечення галузі землеробства.

Очевидно, що шлях подальшого втручання в закони природи, подальшої інтенсивної хімізації землеробства економічно необґрунтований і екологічно небезпечний. За нашими розрахунками і дослідженнями зарубіжних вчених у найближче десятиліття настане настільки масштабна втрата ґрунтів, що за своїми наслідками перевершить проблему глобальної зміни клімату. Настала нагальна необхідність екологізації і біологізації землеробства. Це передбачає комплекс еколого-економічних, біологічних, агротехнічних, меліоративних та ґрунтозахисних заходів спрямованих на отримання стабільної, адекватної біокліматичному потенціалу зони, якісної і екологічно безпечної продукції землеробства з відтворенням родючості грантів. Цим критеріям відповідає органічна система землеробства.

У результаті вивчення даної дисципліни студент отримає знання та вміння щодо: загальних принципів та теоретичних основ органічного землеробства; особливостей ґрунтозахисного обробітку ґрунту; системи удобрення та добрив дозволених в органічному землеробстві; проектування біологізованих сівозміни та використання проміжних посівів; використання біологічних препаратів у системі захисту культур від шкідливих організмів, оцінювання екологічної безпечності технологій вирощування сільськогосподарських культур.

**Теми лекцій**

1. Значення, завдання та складові органічного землеробства (виробництва) – 2 год.
2. Пріоритети на яких базується органічна система землеробства – 4 год.
3. Переваги органічного землеробства – 4 год.
4. Застереження (недоліки) органічного землеробства – 4 год.

**Теми практичних робіт**

1. Проектування сівозмін за органічного землеробства – 4 год.
2. Розроблення системи обробітку ґрунту за органічного землеробства – 4 год.
3. Удобрення ґрунту за органічного землеробства – 4 год.
4. Засоби захисту с.-г. культур та мікробіологічні препарати в біологічному землеробстві – 4 год.