

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Землеробство
Назва дисципліни (англ.)	Farming
Кафедра	Землеробства ім. О. М. Можейка
Рівень освіти, семестр	Перший (бакалаврський), осінній
Анотація дисципліни	Метою викладення навчальної дисципліни „Землеробство” є формування у студентів сучасного системного мислення комплексу спеціальних наукових знань і розумінь, які забезпечать вивчення основних законів землеробства, факторів життя рослин та способів регулювання їх у сільськогосподарському виробництві, змін у навколишньому середовищі під дією антропогенних факторів і внаслідок техногенного навантаження, а також розробки найбільш раціональних заходів регулювання та відновлення родючості ґрунтів і екологічної рівноваги та їх практичне втілення, забезпечення отримання майбутніми фахівцями сучасних знань про гербологію для ефективного і екологічного обґрунтованого контролювання бур’янів в агрофітоценозах. Завданням вивчення дисципліни „Землеробство” є формування у студентів теоретичних і практичних знань з наукових основ землеробства, спрямованих на збереження та відтворення родючості ґрунтів, одержання високих і сталих урожаїв сільськогосподарських культур, а також уміння розробляти та впроваджувати основні складові частини систем землеробства, в набутті студентами знань для оптимізованого застосування способів контролювання бур’янів в системі сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур давати їм всебічну оцінку та визначати ефективність заходів і окремих прийомів ресурсозбереження у землеробстві.
Особливості курсу	Проводиться аналіз сучасних тенденцій впровадження органічного землеробства у виробництво.
Теми занять	Тема 1. Вступ. Землеробство як галузь с.-г. виробництва і як наука. Сучасний стан сільського господарства і перспективи його розвитку. Завдання землеробства. Історія розвитку наукових основ землеробства. Зміст і завдання курсу землеробства, об’єкти і методи досліджень. Тема 2. Фактори життя рослин, як матеріальна основа землеробства. Вимоги культурних рослин до основних факторів життя. Закони землеробства як його теоретична основа. Використання законів землеробства у практиці с.-г. виробництва. Тема 3. Наука гербологія. Шкодочинність бур’янів. Визначення поняття «бур’яни». Зв’язок гербології з іншими науками. Роль гербології в системі підготовки агрономів. Шкодочинність бур’янів. Напрямки шкодочинності бур’янів: зниження продуктивності, погіршення якості рослинної і тваринної продукції, зростання витрат на виробництво продукції та інші. Тема 4. Наукові основи сівозмін. Поняття про сівозміну, повторні беззмінні і проміжні посіви. Відношення окремих культур до їх вирощування в беззмінних та повторних посівах. Біологічні, агрофізичні, агрохімічні та організаційно-економічні причини чергування культур на полі. Ґрунтозахисна роль сівозмін.

	Тема 5. Класифікація сівозмін. Типи і види сівозмін. Основні ланки сівозмін та принципи їх побудови. Характеристика польових, кормових і спеціальних сівозмін в основних ґрунтово-кліматичних зонах. Тема 6. Наукові основи обробітку ґрунту. Значення і завдання обробітку ґрунту. Умови, що визначають якість обробітку ґрунту. Технологічні операції при обробітку ґрунту. Фізико-механічні (технологічні) властивості ґрунту. Класифікація механічного обробітку за глибиною. Класифікація заходів обробітку і систем обробітку. Способи поглиблення орного шару ґрунту. Тема 7. Система основного обробітку ґрунту під ярі культури. Зяблевий обробіток ґрунту і його теоретичні основи. Класифікація систем зяблевого обробітку ґрунту. Звичайний напівпаровий і поліпшений обробіток ґрунту. Системи зяблевого обробітку ґрунту після стерньових і просапних культур та багаторічних трав.
Передумови для вивчення дисципліни	Повна загальна середня освіта
Кількість здобувачів мінімальна	15
Кількість здобувачів максимальна	50
Кредити ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Лекційних годин (Денна/Заочна)	14/4
Практичних годин (Денна/Заочна)	16/4
Інформація про викладача	Будьонний Віктор Юрійович Науковий ступінь – кандидат сільськогосподарських наук. Публікаційна активність: 26 наукових праць.