

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Основи сільського господарства»



доцент кафедри
біології
*Мельниченко Наталія
Василівна*,
кандидат біологічних
наук, доцент

n.v.melnychenko@gmail.com

I. Основна мета дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Основи сільського господарства» є ознайомлення студентів з основними теоретичними і практичними навичками раціонального ведення сільського господарства: навчити студентів створювати в агроценозах оптимальні ґрунтові, кліматичні та інші умови навколишнього середовища для підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва, розробляти основи природоохоронних заходів.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Спеціальність 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) Першого бакалаврського рівня вищої освіти
ПП 2.16
Дисципліни нормативної частини науково-предметної підготовки

III. Програмні результати навчання

РН1. Демонструє вміння розв'язувати складні спеціалізовані задачі у галузі середньої освіти що передбачає застосування теоретичних знань і практичних умінь з біологічних наук, здоров'я людини, теорії та методики навчання і характеризується комплексністю та невизначеністю умов організації освітнього процесу в закладах середньої освіти.

РН2. Демонструє знання основ фундаментальних і прикладних наук (відповідно до предметної спеціальності), оперує базовими категоріями та поняттями предметної області спеціальності.

РН4. Демонструє володіння сучасними технологіями пошуку наукової інформації для самоосвіти та застосування її у професійній діяльності.

ПРН1. Демонструє знання основ фундаментальних і прикладних наук (відповідно до предметної спеціальності), оперує базовими категоріями та поняттями предметної області спеціальності.

ПРН7. Знає і використовує біологічну термінологію та номенклатуру, розуміє основні концепції і закони в галузі біологічних наук і на межі предметних галузей.

обґрунтовує їх використання для професійної та інноваційної діяльності.

ПРН3. Демонструє уміння розуміти і пояснювати будову, функції, життєдіяльність, розмноження, філогенію, екологію, поширення, використання, охорону живих організмів і систем усіх рівнів організації; розкривати сутність біологічних явищ і процесів.

ПРН10. Проводить і організовує експериментальні лабораторні та польові дослідження

ПРН12. Демонструє володіння основами наукових досліджень та організацію навчально-дослідницької, позакласної та позашкільної діяльності учнів, добирає міжпредметні зв'язки курсу сільське господарство з шкільним курсом біології в загальноосвітніх та інших закладах системи загальної середньої освіти з метою формування в учнів природничо-наукової та здоров'я – збережувальної компетентності.

IV. Короткий зміст

Модуль 1. Основи землеробства.

Тема 1. Сільське господарство як виробнича галузь та наука. Наукові основи землеробства.

Тема 2. Вимоги до посівного матеріалу та сівба сільськогосподарських культур.

Тема 3. Система землеробства та сівозміна.

Тема 4. Механічний обробіток ґрунту. Системи обробітку ґрунту.

Модуль 2. Основи агрохімії.

Тема1. Агрохімічні властивості та система застосування добрив.

Тема 2. Хімічний захист рослин. Шкідники та хвороби культурних рослин.

Тема 3. Загальна характеристика бур'янів та заходи боротьби з ними.

Модуль 3. Основи рослинництва. Польові культури.

Тема 1. Наукові основи рослинництва.

Тема 2. Загальна характеристика хлібних злаків. Хлібні злаки 1 групи..

Тема 3. Хлібні злаки 2 групи.

Тема 4. Коренеплоди і бульбоплоди.

Тема 5. Технічні культури.

Тема 6. Кормові трави.

Модуль 4. Основи овочівництва та плодівництва.

Тема 1. Овочівництво .Овочеві і баштанні культури.

Тема 2. Вирощування овочевих і баштанних культур у відкритому і закритому ґрунті.

Тема 3. Плодівництво. Плодові та ягідні культури.

Тема 4. Наукові основи розмноження та вирощування плодових та ягідних культур.

Модуль 5. Основи тваринництва.

Тема 1. Тваринництво. Основні породи свійських тварин.

Тема 2. Біологічні основи розведення та утримання свійських тварин.

Тема 3. Основи зоогієни. Хвороби свійських тварин та їх профілактика.

**V. Назва кафедри та
викладацький склад,
який
буде забезпечувати
викладання дисципліни**

Кафедра біології природничого факультету УДУ імені Михайла Драгоманова
Мельниченко Наталія Василівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології, доцент

VI. Обсяги навчального навантаження дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити ЄКТС), з яких: лекційних –28 год., лабораторних – 14 год., самостійної роботи – 48 год. Денна форма 8 год.; 8 год. ; 78 год. заочна форма. Дисципліна викладається у I семестрі.
VII. Політика дисципліни Дисципліна викладається у VI семестрі	Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які висуваються до здобувачів вищої освіти в УДУ імені Михайла Драгоманова.
VIII. Правила дисципліни:	Відвідування занять є обов’язковим. За об’єктивних обставин (хвороба, міжнародна та національна мобільність) навчання може відбуватися за індивідуальним графіком, погодженим із викладачем.
XI. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	1. Грабар Н.К. та ін.. « Основи ведення сільського господарства та охорона земель». К.: 2005, -582с. 2. Грицаєнко А.О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000. - 431 с. 3. Лагутенко О.Т. Агроекологія. Навчальний підручник /Лагутенко О.Т. – К.:НПУ імені М.П. Драгоманова, 2012. – 170 с. 4. Лагутенко О.Т. , Настека Т.М. Основи сільського господарства: лабораторний практикум. – К.:, НПУ імені М.П.Драгоманова , 2019. – 91 с. 5. Мазуренко В.П., Віннічук В.П. Тваринництво. –К.: Вища школа, 1995. -366 с. 6. Основи сільського господарства /за ред.В.С. Марковського/ К.:НПУ імені М.П. Драгоманова, 2010. - 236 с. 7. Тваринництво: підручник /За редакцією М.Г. Лановської- К.: Вища школа , 1998.-95.
X. Система оцінювання	Поточний контроль: усна форма: індивідуальне опитування; письмова форма: контрольні роботи; виконання лабораторних завдань. Підсумковий контроль: екзамен у VI семестрі.