|  |  |
| --- | --- |
|  | **СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  **«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У КОРМОВИРОБНИЦТВІ»** |
| **Ступінь вищої освіти - Магістр** |
| **Спеціальність 201 Агрономія** |
| **Освітня програма «Агрономія»** |
| **Рік навчання 2, семестр 3**  **Форма навчання денна, заочна** |
| **Кількість кредитів ЄКТС 4** |
| **Мова викладання** українська |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **Лектор дисципліни** | **Бурко Леся Миколаївна – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва** |
| **Контактна інформація лектора (e-mail)** | **Lesya1900@i.ua** |
| **Сторінка дисципліни вeLearn** | [**https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1697**](https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1697) |

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

У сучасних умовах розвитку кормовиробництва інновації виступають одним із ключових факторів, які визначають підвищення його ефективності. Дисципліна має важливе теоретичне й виробниче значення, оскільки слугує розробником комплексного, системного підходу при вирощуванні кормових культур та сприяє удосконаленню конкретних елементів технології для забезпечення тваринництва повноцінними кормами.

Ефективність інновацій визначається нововведенням, коли кормові культури і технології їх культивування, що якісно відрізняються від попереднього аналога зумовлюють приріст корисного ефекту у кормовиробництві, який заснований на досягненнях науки і техніки. Тобто, відбувається потік перетворення наукових досліджень, розробок у практичне застосування. Звідси можна констатувати, що під інноваційною складовою в кормовиробництві слід розуміти процес створення у результаті наукових дослідів та впровадження у господарську практику нових і удосконалених сортів кормових культур та їх сумішок, новітніх наукоємних технологій виробництва, заготівлі й зберігання кормів, використання більш ефективних добрив і засобів захисту кормових культур, передових форм організації виробництва та управління галуззю кормовиробництва, що дозволяє підвищити її ефективність.

**Компетентності ОП:**

*інтегральна компетентність (ІК):*

здатність розв’язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов;

*загальні компетентності (ЗК):*

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

ЗК 3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК 5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

*фахові (спеціальні) компетентності (ФК):*

СК 3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології в агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.

СК 4. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції

СК 7. Здатність самостійно організовувати та проволити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів та стандартів грунтових і рослинних зразків

**Програмні результати навчання (ПРН) ОП:**

РН3. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів

РН8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики

РН12. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.

**СТРУКТУРА ДИС ЦИПЛІНИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Години**  (лекції/ практичні) | **Результати навчання** | **Завдання** | **Оцінювання** |
| **1 семестр** | | | | |
| **Модуль 1** | | | | |
| **Тема 1.**Інноваційна діяльність та напрями розвитку інноваційного процесу у кормовиробництві  **П. р.**  Підготовка, обґрунтування, освоєння та контроль за впровадженням інновацій. | 2/2 | 1. Можливість ознайомитися й набути навичок розумного та доцільного застосовування теорії і практики новітніх технологій вирощування кормових культур, використання їх виробничого потенціалу для отримання сталих урожаїв із високими показниками кормової якості.  2. Вивчати і залучати у виробництво потенційні можливості сучасних сортів та гібридів, науково обґрунтовувати доцільність проведення технологічних заходів або їх систем, що впроваджені та зумовили позитивний ефект у зарубіжних країнах.  3. Володіти інноваціями та вмінням їх застосовувати в технологіях вирощування кормових культур, які забезпечують максимальну реалізацію генетичного потенціалу культури та підвищення ефективності виробництва продукції. | Розв’язання здач, складання технологічних карт.  Виконання самостійної роботи (в.т.ч. вelearn). | 5 |
| **Тема 2.** Новітні технології вирощування однорічних трав  **П.р.** Ефективність багаторічних трав зеленого конвеєра. | 2/2 | 5 |
| **Тема 3.**  Інноваційні технології вирощування багаторічних бобових трав.  **П. р.**  Вивчити інноваційні аспекти технології вирощування багаторічних бобових трав. | 2/2 | 10 |
| **Тема 4.** Новітні технології вирощування багаторічних злакових трав  **П. р.**  Вивчити новітні елементи технології вирощування злакових трав. | 2/2 | 10 |
| **Модуль 2** | | | | |
| **Тема 5.** Інноваційні технології вирощування зернових та зернобобових культур на кормові цілі  **П. р.**  Сучасні тенденції вирощування зернофуражних культур. | 2/2 | 1. Можливість ознайомитися й набути навичок розумного та доцільного застосовування теорії і практики новітніх технологій вирощування кормових культур, використання їх виробничого потенціалу для отримання сталих урожаїв із високими показниками кормової якості.  2. Вивчати і залучати у виробництво потенційні можливості сучасних сортів та гібридів, науково обґрунтовувати доцільність проведення технологічних заходів або їх систем, що впроваджені та зумовили позитивний ефект у зарубіжних країнах.  3. Володіти інноваціями та вмінням їх застосовувати в технологіях вирощування кормових культур, які забезпечують максимальну реалізацію генетичного потенціалу культури та підвищення ефективності виробництва продукції. | Розв’язання здач, складання технологічних карт.  Виконання самостійної роботи (в.т.ч. вelearn). | 5 |
| **Тема 6.** Новітні технології вирощування силосних культур  **П. р.**  Вивчити новітні елементи технології вирощування кукурудзи на силос, правильний вибір гібрида. | 2/2 | 5 |
| **Тема 7.**  Багаторічні нетрадиційні кормові культури як основа інтенсифікації галузі кормовиробництва  **П. р.**  Вивчення нових та перспективних багаторічних кормових культур. | 2/2 | 10 |
| **Тема 8.**  Роль одно- та дворічних малопоширених кормових культур у кормовиробництві  **П. р.**  Вивчення однорічних та дворічних нетрадиційних кормових культур. | 2/2 | 5 |
| **Тема 9.**  Сучасні технології заготівлі та зберігання кормів  **П. р.**  1. Вивчити новітні елементи зберігання кормів.  2. Ознайомитися з новітніми технологія заготівлі силосу в курганах та буртах. | 4/4 | 15 |
| **Всього за 1 семестр** | | | | **70** |
| **Екзамен** |  |  |  | **30** |
| **Всього за курс** | | | | **100** |

**ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Політика щодо дедлайнів та перескладання:*** | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| ***Політика щодо академічної доброчесності:*** | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу |
| ***Політика щодо відвідування:*** | Відвідування занять є обов’язковим. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) |

**ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рейтинг студента, бали** | **Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків** | |
| **екзаменів** | **заліків** |
| 90-100 | відмінно | зараховано |
| 74-89 | добре |
| 60-73 | задовільно |
| 0-59 | незадовільно | не зараховано |

**РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ**

* **основна**

1. Методи і практика оцінки ефективності інвестицій у польове кормовиробництво сільськогосподарських підприємств: монографія / за ред. М. І. Кісіля. Київ : ННЦ "ІАЕ", 2014. 303 с. ISBN 978-966-669-447-1.
2. Мисюк Н.В. Зростання ефективності кормовиробництва на інноваційних засадах. Економіка АПК. 2013. № 3 С. 81.
3. Кормовиробництво та луківництво: навч. посібник. В.І. Григор’єв, Є.М. Огурцов, М.А. Бобро, В.Г. Міхєєв. Харків: ХНАУ. 2021 р. 512с.
4. Демидась Г.І., Слюсар І.Т., Коваленко В.П., Демцюра Ю.В., Бурко Л.М. Нетрадиційні кормові культури. Київ. 2020 р.
5. Люцерна : монографія / Гноєвий В. І. [та ін.]. Харків. 2014. 249 с. : рис., табл. - ISBN 978-966-2445-73-2.
6. Кормовиробництво. Тваринництво. Навчально-методичний посібник. [редкол. О. О. Вінюков та ін.]. Вінниця : ТВОРИ, 2018. - 95 с. ISBN 978-966-949-245-6.
7. Штакал М.І., Штакал В.М. Теоретичні основи лучного кормовиробництва на осушених торфовищах. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2020. 184 с.

**- додаткова**

1. Зубець М.В., Тивончук С.О. Наукові основи розвитку агропромислового виробництва на інноваційних засадах (теорія, методологія, практика). К. 2006. 480 с.

2. Лисситса А. Анализ оболочки Данных ( ДЕА) – современная методика опредедения эффективности производства / А. Лисситса, Т. Бабичева // Institute of Agricultural Developmentin Central and Eastern Evrope. (Discussion Paper). 2003. № 50. C. 21 – 42.

3. Циганський В. І. Удосконалення технологічних прийомів вирощування люцерни посівної на кормові цілі в умовах Лісостепу правобережного. Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.12 / Нац. акад. аграр. наук України, Ін-т кормів та с.-г. Поділля, Вінниц. нац. аграр. ун-т. Вінниця, 2015. 20 с.

4. Грабчук І.Ф. Інноваційний розвиток кормовиробництва / І.Ф. Грабчук // Розвиток агробізнесу в Україні: проблеми, пріоритети, перспективи: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., присвячені 10-річчю ф-ту аграр. менеджменту. Житомир.2010. С. 136 – 139.

5. Панчишин В.З. Продуктивність сумісних посівів вівса з бобовими та капустяними культурами залежно від елементів технології вирощування в умовах Полісся. Автореф. дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.12 / Нац. акад. аграр. наук України, Нац. наук. центр "Ін-т землеробства НААН". Київ, 2016. 23 с.

6. Мойсієнко В.В., Стоцька С.В., Сладковська Т.А. Виробництво кормів за органічного вирощування багаторічних і однорічних трав. Сільське господарство та лісництво. 2015. №1. С. 144–160

7. Паламарчук В.Д. та ін. Системи сучасних інтенсивних технологій (2-ге видання виправлене та доповнене): Навчальний посібник. Вінниця. 2012. 370 с.

8. Сеник І.І. Агробіологічні особливості та технологічні заходи формування урожайності кормових культур в умовах Лісостепу західного. Автореф. дис. ... д-ра с.-г. наук : 06.01.12 / Поділ. держ. аграр.-техн. ун-т. Кам'янець-Подільський, 2021. 40 с.

9. Павловська Л.Д. Грабчук І.Ф. Загальна продуктивність факторів кормовиробництва та чинники її зростання [Електронний ресурс] Економіка. Управління. Інновації. 2010. № 2(4). Режим доступу: http: //www/nbuv.qov.ua/e-gournals/eui/ 2010 2/10 pldkchz.pdf.

10. Зінченко О.І., Демидась Г.І., Січкар А.О. Кормовиробництво: Навчальне видання. 3-е вид., перероб. Вінниця: ТОВ «Ніланд-ЛТД», 2014. 516 с.