

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
«ІНСТИТУТ ЗЕМЛРОБСТВА НААН»

	<p align="center">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «КОРМОВИРОБНИЦТВО І ЛУКІВНИЦТВО»</p> <p>Рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий) Галузь знань – 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність – 201 «Агрономія» Кваліфікація – доктор філософії</p>
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Кількість кредитів ЄКТС/загальна кількість годин	8 кредитів ЄКТС / 240 годин
Семестр	1-2-3-4-й
Форма контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Мета дисципліни	<p>Мета навчальної дисципліни «Кормовиробництво і луківництво» полягає в набутті поглиблених теоретичних знань і практичних умінь з виробництва і заготівлі кормів за прогресивними енергозберігаючими технологіями, в створенні і раціональному використанні інтенсивних технологій вирощування кормових культур на орних землях та на природних кормових угіддях.</p>
У результаті вивчення даної дисципліни аспіранти повинні знати :	<ol style="list-style-type: none"> 1) теоретичні й методологічні основи виробництва кормів на орних землях; 2) біологічні та екологічні особливості однорічних та багаторічних кормових рослин, що вирощуються на орних землях; 3) теоретичні основи інтродукції 4) принципи побудови та шляхи інтенсифікації кормових сівозмін; 5) наукові основи розробки технологій одержання кількох урожаїв кормових культур за рік; 6) теоретичне обґрунтування розробки агротехнічних заходів підвищення якості та поживності кормів, що надходять з орних земель; 7) теоретичне обґрунтування раціонального використання кормових культур на орних землях у системах виробництва грубих, соковитих та зелених кормів; 8) теоретичні основи використання методів програмування та математичного моделювання високої продуктивності кормових культур; 9) теоретичні й методологічні основи створення і раціонального використання сінокосів та пасовищ; 10) біологічні та екологічні характеристики лучних трав і їх фітоценотичне особливості при використанні у ценозах на сіножатах і пасовищах; 11) принципи структурно-функціональної організації луків кормових агроценозів та їх класифікацію; 12) теоретичне обґрунтування конвеєрного виробництва трав'яних кормів на луках і пасовищах 13) теоретичні основи використання методів математичного моделювання високої врожайності сіножатей і пасовищ.
У результаті вивчення даної дисципліни аспіранти повинні вміти :	<ol style="list-style-type: none"> 1) розробляти та науково обґрунтувати ефективні заходи та технології вирощування кормових культур; 2) визначати та управляти продуктивністю кормових агроценозів на орних землях;

	<p>3) застосовувати й удосконалювати технології вирощування і шляхи використання нетрадиційних та малопоширених багаторічних і однорічних кормових рослин;</p> <p>4) створювати високопродуктивні агроценози у змішаних, сумісних та проміжних посівах;</p> <p>5) розробляти агротехнічні заходи підвищення якості та поживності кормів, що надходять з орних земель;</p> <p>6) розробляти та вдосконалювати схему конвеєрного надходження кормів та сировини для заготівлі консервованих кормів з орних земель;</p> <p>7) розробляти наукові основи одержання екологічно чистих кормів;</p> <p>8) використовувати методи програмування та математичного моделювання високої продуктивності кормових культур;</p> <p>9) управляти продуктивністю природних кормових угідь та сіяних сіножатей і пасовищ;</p> <p>10) розробляти та науково обґрунтувати комплексні технології створення високопродуктивних луків і пасовищ різного господарського призначення;</p> <p>11) науково обґрунтувати та розробляти заходи з підвищення якості та поживності кормів, що надходять з лучних фітоценозів;</p> <p>12) розробляти схему конвеєрного надходження зелених кормів та сировини для консервування корму з сіножатей та пасовищ.</p> <p>13) використовувати методи математичного моделювання високої врожайності багаторічних трав.</p>															
<p>Організація навчання</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="467 869 991 913">Види занять:</th> <th colspan="2" data-bbox="999 869 1505 913">Форми навчання:</th> </tr> <tr> <td data-bbox="467 925 991 969"></td> <td data-bbox="999 925 1362 969">очна (денна,вечірня)</td> <td data-bbox="1370 925 1505 969">заочна</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="467 969 991 1003">Лекції</td> <td data-bbox="999 969 1362 1003">60</td> <td data-bbox="1370 969 1505 1003">60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1003 991 1037">Практичні заняття</td> <td data-bbox="999 1003 1362 1037">40</td> <td data-bbox="1370 1003 1505 1037">40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="467 1037 991 1066">Самостійна робота</td> <td data-bbox="999 1037 1362 1066">140</td> <td data-bbox="1370 1037 1505 1066">140</td> </tr> </tbody> </table>	Види занять:	Форми навчання:			очна (денна,вечірня)	заочна	Лекції	60	60	Практичні заняття	40	40	Самостійна робота	140	140
Види занять:	Форми навчання:															
	очна (денна,вечірня)	заочна														
Лекції	60	60														
Практичні заняття	40	40														
Самостійна робота	140	140														
<p>Формат дисципліни</p>	<p>Дисципліна викладається в очному форматі із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дистанційна робота) можуть бути використана платформа Zoom.</p>															
<p>Структура курсу</p>	<p>Містовний модуль 1 - ОСНОВИ КОРМОВИРОБНИЦТВА І ЛУКІВНИЦТВА</p> <p>Тема 1. Наукові і технологічні основи інтенсифікації виробництва повноцінних кормів для тваринництва на орних землях.</p> <p>Тема 2. Класифікація, характеристика та технологічні основи виробництва кормів.</p> <p>Тема 3. Адаптивні технології вирощування однорічних і багаторічних кормових культур в одновидових і сумісних посівах.</p> <p>Тема 4. Наукові і технологічні основи інтенсифікації виробництва повноцінних кормів для тваринництва на природних кормових угіддях.</p> <p>Тема 5. Способи поліпшення природних кормових угідь.</p> <p>Тема 6. Наукові та технологічні основи раціонального використання сіножатей і пасовищ.</p> <p>Містовний модуль 2 - МЕТОДИ ОЦІНКИ КУЛЬТУРТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТА ПРОДУКТИВНОСТІ КОРМОВИХ УГІДЬ, ЯКОСТІ КОРМІВ І ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ У КОРМОВИРОБНИЦТВІ ЛУКІВНИЦТВІ</p> <p>Тема 1. Економіко-математичні методи оцінки агротехнологій і результатів досліджень у кормовиробництві і луківництві.</p> <p>Тема 2. Методи оцінки якості кормів.</p> <p>Тема 3. Методи оцінки еколого-біологічного й господарського стану лучних угідь та якості проведення агротехнічних заходів при їх поліпшенні.</p> <p>Містовний модуль 3 - СУЧАСНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КОРМОВИХ КУЛЬТУР НА ОРНИХ ЗЕМЛЯХ</p>															

Тема 1. Наукові і технологічні основи польового кормовиробництва та шляхи його розвитку в сучасних умовах.

Тема2. Наукові і технологічні основи вирощування багаторічних кормових культур у системі польового кормо виробництва.

Тема 3. Наукові і технологічні основи вирощування однорічних кормових культур у системі польового кормо виробництва.

Тема4. Ущільнені посіви однорічних кормових культур, їх класифікація та роль в інтенсифікації польового кормовиробництва.

містовний модуль 4 - ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЛУКІВНИЦТВА

Тема 1. Рослинність лучних угідь та її розподіл за основними еколого-біологічними та господарськими групами.

Тема 2. Структурно-функціональна організація лук як система еколого-біологічних та кормовиробничих об'єктів.

Тема 3. Фітоценоз як енергетична система біогеоценозу і джерело трав'яних кормів.

Тема 4. Типологічна характеристика лучних біогеоценозів.

Тема5. Управління продуктивністю, видовою структурою та якістю трав'яного корму лучних фітоценозів в умовах їх відновлення та господарського використання.

Тема6. Управління процесами заготівлі кормів.

містовний модуль 5 - ТЕОРЕТИЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ ПРИРОДНИХ І СІЯНИХ ЛУЧНИХ ТРАВСТОЇВ

Тема 1. Наукові основи створення високопродуктивних природних і сіяних лучних травостоїв.

Тема 2. Наукові і технологічні основи та система заходів докорінного та поверхневого поліпшення природних кормових угідь.

Тема3. Культурні пасовища та сіножаті, їх, організація їх території, технологія створення травостоїв.

Тема4. Особливості польового і лучного кормовиробництва на осушуваних землях.

Тема 5. Особливості польового і лучного кормовиробництва на зрошуваних землях.

містовний модуль 6 - ТЕОРЕТИЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ДОГЛЯДУ ТА УДОБРЕННЯ ЛУЧНИХ ТРАВСТОЇВ

Тема 1. Теоретичні основи догляду та удобрення лучних травостоїв.

Тема 2. Особливості догляду за культурними пасовищами, сіножатями та заплавленими луками.

Тема 3. Удобрення сіножатей і пасовищ.

Тема 4. Хімічна та біологічна меліорація ґрунту на природних кормових угіддях.

Тема 5. Особливості насінництва багаторічних трав.

містовний модуль 7 - ТЕОРЕТИЧНІ І ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ СІНОЖАТЕЙ І ПАСОВИЩ ТА ЗАГОТІВЛІ ВИСОКОЯКІСНИХ ТРАВ'ЯНИХ КОРМІВ

Тема 1. Теоретичні основи раціонального використання сіножатей і пасовищ та заготівлі високоякісних трав'яних кормів.

Тема 2. Характеристика трав'яних кормів, їх роль у годівлі тварин та технології їх заготівлі.

Тема 3. Роль конвеєрного виробництво трав'яних кормів та особливості їх виробництва у ситемі зелених (сировинних) конвеєрів.

Тема 4. Роль сіножатей і пасовищ у забезпеченні тварин трав'яними кормами. Раціональне використання сіножатей і пасовищ.

містовний модуль 8 - ЯКІСТЬ КОРМІВ, ЇХ ХІМІЧНИЙ СКЛАД, ПІСНІВІВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОСМНІСТЬ ЗАЛЕЖНО ВІД

	<p>ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗАХОДІВ ВИРОБНИЦТВА. ВИМОГИ ДЕРЖАВНИХ СТАНДАРТІВ НА ОСНОВНІ ВИДИ КОРМІВ</p> <p>Тема 1. Якість кормів, вплив видового складу та технологій вирощування кормових культур на основні показники якості кормів.</p> <p>Тема 2. Основні види кормів та їх роль у годівлі тварин.</p> <p>Тема 3. Нормативні документи на основні види кормів. Вимоги державних стандартів щодо їх якості.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Power Point, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з дискусійним обговоренням проблемно-орієнтованих питань.</p> <p>Самостійна робота передбачає опрацювання додаткових джерел літератури, інформації з інтернет-сайтів, відеоматеріалів.</p>
<p>Політика навчання</p>	<p>Політика, щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові есе здобувачів будуть їх оригінальними дослідженнями, розрахунками чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її нарахування викладачем.</p> <p>Політика, щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватися в режимі он-лайн.</p> <p>Політика, щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, креативність, старанність здобувача.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на сайті Інституту.</p>