


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР  
«ІНСТИТУТ ЗЕМЛРОБСТВА НААН»

	<p align="center"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b> <b>«СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО»</b></p> <p><b>Рівень вищої освіти – третій (освітньо-науковий)</b> <b>Галузь знань – 20 «Аграрні науки та продовольство»</b> <b>Спеціальність – 201 «Агрономія»</b> <b>Кваліфікація – доктор філософії</b></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	<b>Мета</b> навчальної дисципліни «Селекція і насінництво» полягає в отриманні аспірантами глибоких знань з теорії та практики селекційно-насінницької роботи.
Завдання дисципліни	Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни «Селекція і насінництво» є засвоєння методів створення нового вихідного матеріалу шляхом гібридизації, мутагенезу, поліплоїдії, гібридизації соматичних клітин, генної та хромосомної інженерії та методів виведення нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур; теоретичних основ та практичних навиків з насінництва польових культур з метою вирощування насіння високих репродукцій, уміння здійснювати контроль за сортовими і посівними якостями насіння та визначати потребу в насінні для сортооновлення та сортозміни.
У результаті вивчення даної дисципліни аспіранти повинні <b>знати</b> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- законодавчу базу України в сфері селекції, насінництва, сортового та насінневого контролю;</li> <li>- організацію і структуру селекційно-насінницької роботи в Україні та за кордоном;</li> <li>- сучасні тенденції та напрямки селекції сільськогосподарських культур в контексті змін екологічних та економіко-технологічних факторів;</li> <li>- генетичні та біологічні особливості розмноження сільськогосподарських культур з метою використання їх в селекції та насінництві;</li> <li>- теоретичні та практичні рекомендації щодо розробки напрямів удосконалення селекційного процесу сільськогосподарських культур;</li> <li>- методику проведення державної кваліфікаційної експертизи та порядок районування сортів і гібридів сільськогосподарських культур;</li> <li>- спеціальні методичні прийоми та агротехнічні заходи для отримання високоякісного посівного матеріалу з урахуванням біологічних особливостей культури;</li> <li>- економічні аспекти проведення сортозаміни та сортооновлення.</li> </ul>
У результаті вивчення даної дисципліни аспіранти повинні <b>вміти</b> :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- планувати, організувати та проводити роботи в сфері селекції і насінництва, розробляти та вдосконалювати схеми селекційного і насінницького процесу;</li> <li>- планувати проведення сортозаміни та сортооновлення з врахуванням сучасних тенденцій аграрного виробництва;</li> <li>- використовувати новітні методи отримання оздоровленого від хвороб</li> </ul>

	<p>насіннєвого матеріалу;</p> <p>- проводити аналізи з визначення показників посівних та сортових якостей насіння;</p> <p>- здійснювати заходи з стандартизації та сертифікації посівного матеріалу.</p>															
Організація навчання	<table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Види занять:</b></th> <th colspan="2" style="text-align: center;"><b>Форми навчання:</b></th> </tr> <tr> <td></td> <th style="text-align: center;">очна (денна,вечірня)</th> <th style="text-align: center;">заочна</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Лекції</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td>Практичні заняття</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td>Самостійна робота</td> <td style="text-align: center;">140</td> <td style="text-align: center;">140</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Види занять:</b>	<b>Форми навчання:</b>			очна (денна,вечірня)	заочна	Лекції	60	60	Практичні заняття	40	40	Самостійна робота	140	140
<b>Види занять:</b>	<b>Форми навчання:</b>															
	очна (денна,вечірня)	заочна														
Лекції	60	60														
Практичні заняття	40	40														
Самостійна робота	140	140														
Формат дисципліни	Дисципліна викладається в очному форматі із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дистанційна робота) можуть бути використана платформа Zoom.															
Структура курсу	<p style="text-align: center;"><b>Змістовний модуль 1 - СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНІ МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Основні методи створення вихідного матеріалу.</p> <p><b>Тема 2.</b> Віддалена гібридизація в селекції рослин.</p> <p><b>Тема 3.</b> Принципи підбору батьківських пар для схрещувань.</p> <p><b>Тема 4.</b> Основи роботи з генетичними ресурсами рослин.</p> <p><b>Тема 5.</b> Теоретичні основи та аналітичні методи добору.</p> <p><b>Тема 6.</b> Особливості проведення добору у різних культур.</p> <p style="text-align: center;"><b>Змістовний модуль 2 - СЕЛЕКЦІЯ НА ГЕТЕРОЗИС</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Теоретичні основи гетерозисної селекції.</p> <p><b>Тема 2.</b> Загальна схема селекції гетерозисних гібридів.</p> <p><b>Тема 3.</b> Біометричний аналіз в гетерозисній селекції.</p> <p><b>Тема 4.</b> Вихідний матеріал.</p> <p><b>Тема 5.</b> Методи масового виробництва гібридного насіння.</p> <p style="text-align: center;"><b>Змістовний модуль 3 - МЕТОДИ ПРИСКОРЕННЯ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Використання біометричних, генетичних і статистичних методів.</p> <p><b>Тема 2.</b> Методи добору селекційного матеріалу.</p> <p><b>Тема 3.</b> Експериментальний мутагенез.</p> <p><b>Тема 4.</b> Використання біотехнологічних та молекулярно-генетичних методів у роботі з селекційним матеріалом.</p> <p><b>Тема 5.</b> Експрес методи оцінки селекційного матеріалу.</p> <p style="text-align: center;"><b>Змістовний модуль 4 - НАСІННИЦТВО</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Сортові якості насіння.</p> <p><b>Тема 2.</b> Апробаційні ознаки основних сільськогосподарських культур.</p> <p><b>Тема 3.</b> Посівні якості та врожайні властивості насіння.</p> <p><b>Тема 4.</b> Апробація насінницьких посівів та сертифікація насіння.</p> <p><b>Тема 5.</b> Організація насінництва у країнах Європейського Союзу та інших країнах.</p> <p><b>Тема 6.</b> Агротехнологія виробництва насіння.</p> <p style="text-align: center;"><b>Змістовний модуль 5 - СЕЛЕКЦІЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Селекція пшениці.</p> <p><b>Тема 2.</b> Селекція жита озимого.</p> <p><b>Тема 3.</b> Селекція тритикале.</p> <p><b>Тема 4.</b> Селекція вівса та ячменю.</p> <p><b>Тема 5.</b> Селекція кукурудзи.</p> <p style="text-align: center;"><b>Змістовний модуль 6 - СЕЛЕКЦІЯ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Селекція гороху.</p> <p><b>Тема 2.</b> Селекція сої.</p> <p><b>Тема 3.</b> Селекція люпину.</p>															

	<p><b>Тема 4.</b> Селекція квасолі та сочевиці.  <b>Тема 5.</b> Селекція нуту.</p> <p style="text-align: center;"><b>Змістовний модуль 7 - СЕЛЕКЦІЯ КРУП'ЯНИХ, ОЛІЙНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУР</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Селекція гречки.  <b>Тема 2.</b> Селекція проса.  <b>Тема 3.</b> Селекція ріпаку.  <b>Тема 4.</b> Селекція льону олійного.  <b>Тема 5.</b> Селекція льону-довгунця.</p> <p style="text-align: center;"><b>Змістовний модуль 8 - СЕЛЕКЦІЯ БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ ТА КОРМОВИХ БУРЯКІВ</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Селекція люцерни.  <b>Тема 2.</b> Селекція конюшини.  <b>Тема 3.</b> Селекція пажитниці.  <b>Тема 4.</b> Селекція стоколосу.  <b>Тема 5.</b> Селекція кормових буряків.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час <b>лекційного курсу</b> застосовуються слайдові презентації у програмі Power Point, дискусійне обговорення проблемних питань.  <b>Практичні заняття</b> проводяться у вигляді практикумів з дискусійним обговоренням проблемно-орієнтованих питань.  <b>Самостійна робота</b> передбачає опрацювання додаткових джерел літератури, інформації з інтернет-сайтів, відеоматеріалів.</p>
<p>Політика навчання</p>	<p><b>Політика, щодо академічної доброчесності:</b> 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><b>Політика, щодо відвідування занять:</b> 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 відбутися в режимі он-лайн.</p> <p><b>Політика, щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, креативність, старанність здобувача.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на сайті Інституту.</p>