



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Селекція та насінництво сільськогосподарських культур»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність **202 Захист та карантин рослин**

Освітня програма «_____»

Рік навчання 3, семестр 6

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 2

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Ковалишина Ганна

Миколаївна

Контактна інформація
лектора (e-mail)

hkovalyshyna@gmail.com

Сторінка курсу в eLearn

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Основною метою вивчення дисципліни є формування в студентів знань з наукових основ загальної селекції основних польових культур, організації проведення державної науково-технічної експертизи нових сортів та гібридів сільськогосподарських культур в Україні, а також теоретичних основ насінництва, його основних функцій, методів та прийомів виробництва високоякісного сортового насіння.

Завдання курсу - допомогти студентам отримати необхідні знання, практичні навички і вміння з дисципліни в зв'язку з нагальними потребами інтенсифікації сільськогосподарського виробництва, оскільки сорти і гібриди польових культур є основними об'єктами рослинництва.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
6 семестр				
Модуль 1. Селекція як наука; основні методи селекції.				
Тема 1. Селекція як наука і галузь рослинництва.	2/2	Знати основні етапи в історії розвитку селекції, походження і еволюцію культурних рослин. Розуміти становлення селекції як науки. Уміти аналізувати розвиток, сучасну організацію, досягнення та перспективи селекції в Україні та за кордоном. Знати вимоги с.-г. виробництва до сортів	Виконання та здача практичної роботи	

<p>Тема 2. Вихідний матеріал для селекції рослин.</p>	<p>2/2</p>	<p>та основні напрями селекційної роботи.</p> <p>Розуміти що таке сорт; вміти використовувати класифікацію сортів. Аналізувати вихідний матеріал у селекції, його види, використовувати методи створення. Знати, що таке інтродукція та її практичне значення. Знати види інтродукованого матеріалу та шляхи його використання.</p> <p>Ознайомитися з теорією М.І. Вавилова про центри походження культурних рослин. Уміти використовувати світовий генофонд рослин.</p>	<p>Виконання та задача практичної роботи.</p>	
<p>Тема 3. Методи створення нового вихідного матеріалу: гібридизація.</p>	<p>2/2</p>	<p>Розрізнати поняття про аналітичну та синтетичну селекцію.</p> <p>Використовувати народні сорти як цінний вихідний матеріал у селекції на адаптивність. Уміти класифікувати селекційні сорти, залежно від методів створення. Оволодіти основними принципами добору батьківських пар для схрещувань. Знати основні завдання і уміти класифікувати віддалені схрещування. Знати, які труднощі виникають при віддаленій гібридизації та способи їх подолання.</p>	<p>Виконання та задача практичної роботи</p>	
<p>Тема 4. Використання методу експериментального мутагенезу в селекції, поліплоїдія. Біотехнологічні методи.</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати, що таке мутаційна мінливість, її значення в еволюції і селекції. Розуміти і уміти класифікувати мутації залежно від місця їх виникнення, впливу на життєздатність організмів, прояву, характеру зміни спадкових факторів.</p>	<p>Виконання та задача практичної роботи</p>	

<p>Тема 5. Державна науково-технічна експертиза сортів та гібридів в Україні та правова їх охорона.</p>	<p>2/2</p>	<p>Застосовувати методи індукування мутацій. Знати класифікацію мутагенних факторів (фізичні, хімічні, біологічні). Уміти застосовувати методи біотехнології в селекції рослин.</p> <p>Знати основні завдання державної науково-технічної експертизи сортів і гібридів рослин в Україні. Розрізняти види експертизи та основні етапи її проведення. Ознайомитися з порядком занесення сортів і гібридів до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні. Знати основи формування національних сортових ресурсів.</p>	<p>Виконання та задача практичної роботи Написання тестів</p>	
<p>Змістовий модуль 2. Насінництво як наука та галузь рослинництва.</p>				
<p>Тема 1. Насінництво як наука та галузь рослинництва.</p>	<p>2/-</p>	<p>Знати основні завдання насінництва та основні поняття. Ознайомитися з розвитком галузі насінництва в Україні; його сучасним стан. Ознайомитися з організацією насінництва в інших країнах, адаптацію вітчизняного насінництва до міжнародних схем. Уміти розрізняти сортові та посівні якості насіння. Володіти поняттями врожайні властивості насіння та екологічні основи насінництва.</p>	<p>Виконання та задача практичної роботи</p>	
<p>Тема 2. Первинне насінництво та вирощування ЕН.</p>	<p>1/2</p>	<p>Знати основні завдання насінництва, його теоретичні основи. Знати права та обов'язки виробників насіння. Знати</p>	<p>Виконання та задача практичної роботи</p>	

<p>Тема 3. Внутрішньогосподарський та державний контроль у насінництві.</p>	<p>2/3</p> <p>основні категорії насіння та методи насінницької роботи. Ознайомитися з веденням первинного та елітного насінництва. Знати і уміти застосовувати технологію виробництва сортового насіння основних польових культур. Уміти складати план сортозаміни та сортооновлення. Вміти вести розрахунки насінницьких площ;</p> <p>Знати організацію внутрішньогосподарського та державного сортового контролю. Вміти проводити видові та сортові прополювання, польові обстеження, апробацію сортових посівів. Уміти визначати сортову чистоту та оформляти документи на сортове насіння. Вміти правильно відбирати зразки і проби насіння для проведення ґрунтконтролю, оцінки посівних якостей насіння. Уміти проводити польові обстеження та апробація сортових посівів, ґрунтконтроль. Ознайомитися із документуванням сортового насіння.</p>	<p>Виконання та здача практичної роботи</p> <p>Написання тестів</p>	
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). 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 СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, 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