

ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Силабус дисципліни

“ ТЕХНОЛОГІЯ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ ”

1. Профіль дисципліни

<i>Кафедра технології зберігання та переробки продукції рослинництва</i>	Освітній ступінь – другий (магістерський) Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 201 «Агрономія» Освітньо-професійна програма «Агрономія» Кількість кредитів – 4 Загальна кількість годин – 120 Рік підготовки, семестр – 2-й рік, 3-й семестр Компонент освітньої програми: вибірковий Цикл підготовки: професійна Мова викладання: українська
--	--

2. Інформація про викладача

Викладач	Ковальов Віталій Борисович, професор кафедри технології зберігання та переробки продукції рослинництва, доктор с.-г. наук, професор
Викладач (-і)	http://znau.edu.ua/fakulteti/agronomichnij-fakultet/m-about-tzppr/m-chief-tzppr
Профайл викладача (-ів) Контактна інформація	Тел. 097-26-633-17, контактний E-mail k82_super@ukr.net
Сторінка курсу в Moodle	http://185.25.118.66/course/view.php?id=137
Консультації	Очна /Онлайн (за потреби) консультація через Zoom, Viber щовівторка з 15.00 до 17.00

3. Анотація до дисципліни

Навчальна дисципліна „Технологія насіннєвого матеріалу” передбачає вивчення студентами питань сучасних технологій зберігання високоякісного насіння сільськогосподарських культур; державної та міжнародної законодавчої та нормативно-правової бази виробництва, реалізації та використання насіння сільськогосподарських культур; методики визначення посівних якостей насіння, внутрішньогосподарського та державного контролю за дотриманням правил насінництва на всіх його етапах, державного інспектування насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур як системи контролю виробництва.

4. Мета та цілі дисципліни

Основною метою вивчення дисципліни є надання студентам теоретичних та практичних знань стосовно світового і вітчизняного досвіду, вибору та застосування сучасних заходів інтенсифікації зберігання насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур.

Ціль курсу:

- визначати якість усіх видів насіння відповідно до вимог ДСТУ;
- організувати післязбиральну обробку та підготовку насіння до зберігання;
- правильно розмістити продукцію на зберігання та встановити оптимальний режим;
- контролювати процес зберігання, забезпечуючи підвищення якості посівного матеріалу.

Компетентності, на формування яких націлена дисципліна:

ЗКЗ. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

СК2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.

5. Організація навчання

5.1 Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин	
	Денна	Заочна
Лекції	14 год	2 год
Лабораторні заняття	22 год	4 год
Самостійна робота	84 год	80

5.2 Формат дисципліни

Формат проведення дисципліни: очний, змішаний (поєднання традиційних форм навчання з елементами електронного навчання через платформу *Moodle*), дистанційний.

Для заочної форми навчання можливим є поєднання очного та дистанційного форматів викладання дисципліни.

Вид контролю: залік

5.3 Тематичний план початкової дисципліни

№ з/п	Тема	Назва теми та її короткий зміст	Кількість годин	
			денна форма	заочна форма
МОДУЛЬ 1. «ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ»				
<i>Змістовний модуль 1 (ЗМ1) Нормування і оцінка якості насіння зернових, зернобобових, круп'яних та олійних культур</i>				
1	T1	Якість насіння зернових, зернобобових, круп'яних та олійних культур.	15	15
2	T2	Залежність якості насіння від умов вирощування, підготовки до зберігання та зберігання	15	15
Разом за ЗМ 1			30	30
<i>Змістовний модуль 2 (ЗМ2) Фізіологічні процеси у насіннєвій масі у період дозрівання та зберігання насіння.</i>				
3	T3	Характеристика насіннєвої маси та фізіологічні процеси, які відбуваються при дозріванні та зберіганні насіння.	15	15

4	T4	Післязбиральна обробка насіннєвого матеріалу. Очищення зерна	15	15
Разом за ЗМ 2			30	30
Змістовий модуль 3(ЗМ3). Підготовка насіннєвого матеріалу до зберігання				
5	T5	Активне вентильовання та сушіння насіннєвого матеріалу	20	20
6	T6	Режими та способи зберігання насіннєвих матеріалу	20	20
4	T7	Особливості зберігання насіння окремих культур	20	20
Разом за ЗМ 3			60	60
Разом за модуль 1			120	120

5.4 Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання дисципліни	При вивченні дисципліни застосовується поточний, модульний та підсумковий семестровий форми контролю. Також, передбачено обов'язковий контроль засвоєння навчального матеріалу дисципліни, віднесеного на самостійну роботу. <i>Методи контролю:</i> спостереження за навчальною діяльністю здобувачів вищої освіти, усне опитування, письмовий контроль, тестовий контроль, виконання навчальних та індивідуальних завдань. Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, лабораторних та семінарських занять. Основне завдання поточного контролю – перевірка рівня підготовленості студентів до виконання конкретної роботи. Система оцінювання навчальних досягнень студентів		
	Вид заняття	Максимальна кількість балів за одиницю	Модуль 1
			Кількість одиниць
			Максимальна кількість балів
	Лекції	2	7
	Лабораторні заняття	2	11
	Самостійна робота	2	6
	Модульна контрольна робота	4	3
	Разом:	-	60
	Поточний контроль знань здобувачів вищої освіти проводиться в усній, письмовій та дистанційній формах (опитування за результатами опрацьованого матеріалу). Модульний (рубіжний) контроль здійснюється після вивчення студентами логічно завершеної частини програми навчальної дисципліни. Підсумкова кількість балів, набрана студентами за виконання		

	завдань з самостійної роботи, є однією з складових поточної успішності з дисципліни і за виставленні загальної кількості балів за поточну успішність додається з балами, одержаними за виконання інших видів поточної навчальної роботи. Підсумковий семестровий контроль з дисципліни є обов’язковою формою контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти. Він проводиться в усній або письмовій формі у вигляді іспиту. Включає залікові білети, або тестування на платформі Moodle. Залікові тести та білети охоплюють програму навчальної дисципліни. Терміни проведення підсумкового семестрового контролю встановлюються графіком навчального процесу, а обсяг навчального матеріалу, який виноситься на підсумковий семестровий контроль, визначається робочою програмою дисципліни. Сумарна кількість рейтингових балів за вивчення дисципліни за семестр розраховується як сума балів, отриманих за результатами поточного та підсумкового семестрового контролю. Максимальна сума балів за семестр складає 100 балів. Набрана кількість рейтингових балів є основою для оцінки знань студента за шкалою. Шкала оцінювання: національна та ECTS <table><tr><th rowspan="2">Сума балів за всі види навчальної діяльності</th><th rowspan="2">Оцінка ECTS</th><th colspan="2">Оцінка за національною шкалою</th></tr><tr><th>для екзамену, курсового проекту (роботи), практики</th><th>для заліку</th></tr><tr><td>90–100</td><td>A</td><td>відмінно</td><td rowspan="5">Зараховано</td></tr><tr><td>82–89</td><td>B</td><td rowspan="2">добре</td></tr><tr><td>74–81</td><td>C</td></tr><tr><td>64–73</td><td>D</td><td rowspan="2">задовільно</td></tr><tr><td>60–63</td><td>E</td></tr><tr><td>35–59</td><td>FX</td><td>незадовільно з можливістю повторного складання</td><td>не зараховано з можливістю повторного складання</td></tr><tr><td>0–34</td><td>F</td><td>незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни</td><td>не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни</td></tr></table>	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку	90–100	A	відмінно	Зараховано	82–89	B	добре	74–81	C	64–73	D	задовільно	60–63	E	35–59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	0–34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS			Оцінка за національною шкалою																									
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку																										
90–100	A	відмінно	Зараховано																										
82–89	B	добре																											
74–81	C																												
64–73	D	задовільно																											
60–63	E																												
35–59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання																										
0–34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни																										
Умови допуску до підсумкового контролю	Мінімальний пороговий рівень оцінки визначається тим, що студент має певні знання, передбачені в силабусі, володіє основними положеннями, що вивчаються на рівні, який визначається як мінімально допустимий. З використанням основних теоретичних положень, студент з труднощами пояснює правила вирішення практичних/ розрахункових завдань дисципліни. Виконання практичних/ лабораторних/ контрольних/ індивідуальних завдань, курсового																												

	проекту/роботи значно формалізовано: є відповідність алгоритму, але відсутнє глибоке розуміння роботи та взаємозв'язків з іншими дисциплінами. Максимальна кількість балів становить 60. Мінімальна кількість балів, набраних студентом, складає 60 % від максимальної кількості балів, отриманих під час вивчення дисципліни – 36 балів. Студент не може бути допущений до складання екзамену, якщо кількість балів, одержаних за результатами перевірки успішності під час поточного та модульного контролю відповідно до змістового модуля впродовж семестру, в сумі не досягла 36 балів.
Критерії оцінювання	Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою організації освітнього процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою, тобто він формується з рейтингу виконання навчальної роботи, для оцінювання якої призначається 60 балів, та рейтингу підсумкового контролю – 40 балів. Мінімально можлива кількість балів, отриманих студентом у випадку складання екзамену, дорівнює 24. Максимальна можлива кількість балів, отриманих на екзамені – 40. Підсумкові бали за екзамен складаються із суми балів за відповіді на тестові питання чи питання у білеті. Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами поточної та підсумкової перевірки успішності, дорівнює 60 балів.

6. Результати навчання

Шифр	Результат навчання
РН 02.	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.
РН 05.	Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.
РН 12.	Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.

7. Пререквізити

Без обмежень.

8. Політики дисципліни

Для одержання високого рейтингу необхідно виконувати наступні умови:

– 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);

- списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу;
- своєчасно виконувати навчальні завдання;
- не покладатися лише на механічну пам'ять, не зазубрювати матеріал, а намагатися осмислити його;
- не відволікатися на сторонні справи під час занять;
- поважливе ставлення до думки інших членів студентського колективу;
- не користуватися електронними гаджетами під час занять;
- приділяти належну увагу завданням для самостійної роботи.

9. Технічне та програмне забезпечення (за потреби)

Лекційні заняття проводяться в аудиторіях, обладнаних мультимедійними засобами, і передбачають використання презентацій. Лабораторні заняття проводяться в аудиторіях з використанням необхідного наочного забезпечення.

10. Література необхідна для вивчення навчальної дисципліни

Основна

1. Закон України „Про насіння і садивний матеріал” (зі змінами та доповненнями) електронний ресурс [http://zakon 1. zakon. dod. 4a](http://zakon1.zakadod.com/4a).
2. Ковальов В.Б. «Виробництво прядивних культур в умовах радіоактивного забруднення» // Ковальов В.Б., С.В. Федорчук, В.Г. Радько, Т.В. Клименко, О.І. Трембіцька., Деробон І.Ю., Лісовий М.М.// Агроекологічний журнал. – 2020. - № 3. – С. 73-79.
3. Ковальов В. Б., Трембіцька О. І., Клименко Т. В., Федорчук С. В., Петухов Ю. Л. Формування якості хліба з борошна пшениці спельти. Збірник Уманського НУС. 2021. Вип. 98. С. 99–108.
2. Насіннєзнавство та методи визначення якості насіння сільськогосподарських культур: Навчальний посібник / За ред. С.М. Каленської. – Вінниця: ФОП Данилюк, 2011. – 320 с.
4. Омельченко Г.Г. Роль сорту і насінництва у розвитку зернового виробництва в Україні //Економіка АПК.-2001.-№9-с.14-19.
5. Скалецька Л.Ф., Бобер А.В., Рженко В.І. Переробка продукції рослинництва: навчальний посібник /Л.Ф. Скалецька, А.В.Бобер, В.І. Рженко та ін. – К., 2013 – 357 с.
6. Подпрятков Г.І., Скалецька Л.Ф., Сеньков А.М. Зберігання і переробка продукції рослинництва / Г.І. Подпрятков, Л.Ф. Скалецька, Сеньков А.М. – Центр інформаційних технологій, 2010 – 495 с.
7. Осокіна Н.М., Гайдай Г.С. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва: підручник / Н.М. Осокіна, Г.С. Гайдай. – Умань, 2005 – 614 с.
8. Жемела Г.П., Шеманьов В.І., Олексток О.М. Технологія зберігання і переробки продукції підручник / Г.П. Жемела, В.І. Шеманьов, О.М. Олексток. – Полтава, 2003 – 420 с.

Допоміжна

1. Подпрятков Г.І. Технологія обробки, переробки зерна та виготовлення хлібопекарської продукції / Г.І. Подпрятков – К.: Видавничий центр НАУ, 2001. – 126 с.
2. Лесик Б.В., Трисвятський Л.А., Сніжко В.Л. Зберігання і технологія переробки сільськогосподарських продуктів / Б.В. Лесик, Л.А. Трисвятський, В.Л. Сніжко. – К.: Вища школа, 1988. – 254 с.
3. Гаврилюк М.М. Основи сучасного насінництва / Гаврилюк М.М. – К.: ННЦ ІАЕ, 2004. – 256 с.
4. ДСТУ 2240-93. Насіння сільськогосподарських культур. Сортові та посівні якості. Технічні умови. – К.: Держстандарт України, 1994. – 74 с.

Викладач



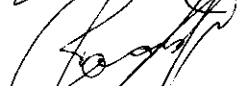
Віталій Ковальчук

Гарант освітньої програми



Сергій ЖУРАВЕЛЬ

Декана факультету



Олександр САЮК

Силабус затверджений на засіданні кафедри технології зберігання та переробки продукції рослинництва

Протокол № 1 від "26" серпня 2021 р.

Завідувач кафедри

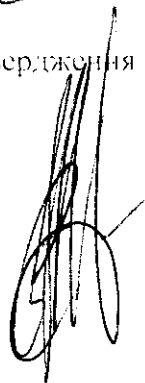


Віталій Ковальчук

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією агрономічного факультету

Протокол № 1 від "01" вересня 2021 р.

Голова НМК факультету



Тетяна КЛИМЕНКО