



Уманський національний  
університет садівництва

Факультет агрономії

Кафедра  
генетики, селекції рослин та  
біотехнології

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Управління формуванням насіннєвої продукції»

Рівень вищої освіти:	<u>магістр</u>
Спеціальність:	<u>201 Агрономія</u>
Освітня програма:	<u>другого (магістерського) рівня вищої освіти</u>
Навчальний рік, семестр:	<u>2023-2024 н.р., семестр 2</u>
Курс (рік навчання)	<u>1 (1)</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>4</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова / вибіркова:	<u>вибіркова</u>

Лектор курсу	Жанна НОВАК
Профайл лектора	<a href="https://genetics.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-kafedri/novak-zhanna-mikolaiвна.html">https://genetics.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-kafedri/novak-zhanna-mikolaiвна.html</a>
Контактна інформація лектора (e-mail)	nzhanna@ukr.net
Сторінка курсу в MOODLE	<a href="https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=248">https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=248</a>
Консультації	Щоп'ятниці з 14 <sup>00</sup> . по 15 <sup>00</sup> в аудиторії №90 навчального корпусу №1

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Освітня програма	«Агрономія» другого (магістерського) рівня вищої освіти
Перелік фахових компетентностей	<p>ФК 3. Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва.</p> <p>ФК 3. Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва.</p> <p>ФК 7. Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>ФК 8. Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво.</p> <p>ФК 9. Здатність самостійно організувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу ґрунтових та рослинних зразків.</p> <p>12. Проектно-технологічна діяльність:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– готовність застосовувати кваліфіковані методологічні підходи до моделювання сортів, систем захисту рослин, прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва;</li><li>– здатність використовувати інноваційні процеси в агропромисловому комплексі при проектуванні та реалізації екологічнобезпечних, економічно-ефективних технологій виробництва продукції рослинництва та відтворення родючості ґрунтів різних агроландшафтів;</li></ul>
Перелік програмних результатів навчання	<p>ПРН 1. Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності. 2. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>ПРН 5. Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами.</p> <p>ПРН 7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і</p>

	технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. ПРН 14. Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов. 15. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.
--	---

### Опис дисципліни

<b>Структура навантаження студентів</b>	Кількість годин – 120 Кількість лекційних годин – 10 (12) Кількість лабораторних/практичних занять – 12 (14) Кількість годин для самостійної роботи студентів – 83 (79) Форма підсумкового контролю – екзамен
<b>Методи навчання</b>	В рамках вивчення дисципліни передбачено проведення: - лекцій. За структурою заплановані лекції поділяються на вступні, тематичні, заключні, оглядові, установчі. Для проведення лекцій використовується мультимедійний комплекс для наочного відображення представленого матеріалу; - лабораторні/практичні заняття. На заняттях використовується теоретичне й практичне вивчення еколого-біологічних особливостей, а також розробка нових й оптимізація існуючих еколого-біологічних технологій вирощування сільськогосподарських культур. З метою кращого засвоєння матеріалу планується використання тестів, написання рефератів, вирішення ситуаційних задач тощо. За окремими темами планується проведення семінарів із залученням фахівців з виробництва.
<b>Мета курсу</b>	здобути глибокі теоретичні знання та набути практичних навичок з організації процесу насінництва, управління формуванням насінневої продукції, розробки умов формування різних категорій насіння з урахуванням їх специфіки на сучасному етапі розвитку сільського господарства України
<b>Завдання курсу</b>	<b>знати:</b> фізіологію формування насіння інбредних ліній, гібридів та сортів сільськогосподарських культур; особливості вирощування посівного матеріалу; правову документацію на насіння та садивний матеріал <b>вміти:</b> реально прогнозувати і успішно реалізувати врожайні властивості насіння сільськогосподарських культур в умовах конкретної зони; планувати площі посіву батьківських форм гібридів, сортів та ліній для отримання певної кількості насіння (посівних одиниць); скласти документи на насіння та садивний матеріал

### Зміст дисципліни

<b>Тематика лекцій</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мета, завдання та основні положення</li> <li>2. Особливості формування насіння зернових колосових, зернобобових та круп'яних культур</li> <li>3. Формування насінневої продуктивності соняшнику</li> <li>4. Формування продуктивності насіння ріпаку</li> <li>5. Особливості формування насіння кукурудзи</li> </ol>
------------------------	--

### Політика дисципліни

<b>Організація навчання</b>	Регулярне відвідування лекцій, активна участь на практичних заняттях, ініціативність в обговоренні дискусійних тем, своєчасність виконання самостійної роботи. Організація навчання відбувається згідно розкладу <a href="http://mkr.udau.edu.ua/">http://mkr.udau.edu.ua/</a>
<b>Політика оцінювання</b>	В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, модульного контролю, підсумкового контролю тощо). Встановлюється, що при вивченні дисципліни здобувач може набрати максимально 100 балів.
<b>Політика щодо академічної</b>	Під час підготовки рефератів або есе до семінарських занять, проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної

<b>добросовісності</b>	добросовісності, які визначено Кодексом добросовісності Уманського НУС. Жодні форми порушення академічної добросовісності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу добросовісності Уманського НУ: <a href="https://mon.udau.edu.ua/assets/files/normativni/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-unus-2019-1.pdf">https://mon.udau.edu.ua/assets/files/normativni/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-unus-2019-1.pdf</a> .
------------------------	---

### Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота								Самост. робота	Екзамен	Сума
Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4				
15		15		15		15		10	30	100
ЗМ 1	МК 1	ЗМ 2	МК 2	ЗМ 3	МК 3	ЗМ 4, 5	МК 4			
	15		15		15		15			

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсової роботи	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82 – 89	<b>B</b>	добре	
74 – 81	<b>C</b>		
64 – 73	<b>D</b>	задовільно	
60 – 63	<b>E</b>		
35 – 59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0 – 34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### Методичне забезпечення

1. Новак Ж.М. Управління формуванням насінневої продукції соняшнику. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Управління формуванням насінневою продуктивністю» для студентів спеціальності 201 «Агрономія» спеціалізації «Насінництво і насіннєзнавство» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. Умань: УНУС, 2019. 20с.
2. Новак Ж.М., Діордієва І.П., Макарчук М.О. Управління формуванням насінневою продуктивністю. Методичні рекомендації для індивідуальної роботи студентів з дисципліни «Управління формуванням насінневою продуктивністю» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. Умань: УНУС, 2020. 12 с.
3. Новак Ж.М., Діордієва І.П., Макарчук М.А. Насінневий контроль. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Управління формуванням насінневою продуктивністю» для студентів спеціальності 201 «Агрономія» спеціалізації «Насінництво і насіннєзнавство» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. Умань: УНУС, 2020. 12с.
4. Новак Ж.М. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з дисципліни «Управління формуванням насінневої продуктивності» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2018. – 16 с.

## Рекомендована література

### Базова

1. Насінництво й насіннєзнавство польових культур / За ред. М.М. Гаврилюка - К.: Аграрна наука, 2007. - 216с.
2. Жатова Г. О. Загальне насіннєзнавство : навчальний посібник / Г. О. Жатова. - Суми : Університетська книга, 2009. - 273 с.
3. Державний стандарт України «Насіння сільськогосподарських культур. Сортові і посівні якості», ДСТУ 2240-93. — К., 1994. — 74с.
4. Закон України «Про насіння і садивний матеріал» // Голос України. – 2003. – 28 січня.
5. Державний стандарт України «Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості насіння», ДСТУ 4138-2002. — К., 2002. — 154с.
6. Новак Ж.М., Діордієва І.П., Макарчук М.А. Насінневий контроль. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Управління формуванням насінневою продуктивністю» для студентів спеціальності 201 «Агрономія» спеціалізації «Насінництво і насіннєзнавство» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2016. – 12с.
7. Новак Ж.М. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з дисципліни «Управління формуванням насінневої продуктивності» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2018. – 16 с.
8. Полянецька І.О., Новак Ж.М., Діордієва І.П. Характеристика гібридних популяцій пшениці озимої, створених за участю *Triticum Spelta l.* За основними показниками на якість зерна. Селекційно-генетична наука і освіта. Матеріали VII Міжнародної конференції (Парієві читання). 19-21 березня 2018. Умань: Сочінський М.М., 2018. С. 211-213.
9. Новак Ж.М. Величина зерна сортозразків ячменю ярого колекції Уманського національного університету садівництва. Збірник наукових праць Уманського НУС. Редкол.: О.О. Непочатенко та ін.. Київ: В-во «Основа». 2018. Вип. 92. Ч. 1. С.-г. науки. С.168–176. **Фахове видання**
10. Новак Ж. М., Погрібна Н. А. Зимостійкість селекційних зразків пшениці озимої. Матеріали всеукраїнської наукової конференції «Інноваційні агротехнології» / Редкол.: О. О. Непочатенко (відп. ред.) та ін. – Уманський НУС: Редакційно-видавничий відділ, 2018. – С.58–60.
11. Рябовол Я.С., Диордиева И.П., Коцюба С.П., Новак Ж.М., Новак А.В. Адаптивная селекция пшеницы мягкой озимой на устойчивость к грибковым заболеваниям с использованием эколого-географически отдаленных форм. The development of nature sciences: problems and solutions: conference Proceedings, April 27-28, 2018. Brno: Baltija Publishing. P.56-59.
12. Новак Ж.М. Стан селекції пшениці в Україні у 2017 році. Зб. наук. праць УНУС 2017. Вип. 91. С. 172-181.

### Допоміжна

1. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І., Власенко В.А. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин: Підручник. — К.: Вища освіта, 2006. — 463 с.: іл.
2. НАКАЗ 29.05.2003 N 152 Про затвердження Порядку проведення атестації суб'єктів господарювання на право виробництва та реалізації насіння і садивного матеріалу, Положення про Державний реєстр виробників насіння і садивного матеріалу
3. Новак Ж.М., Косенко А.В. Кількість продуктивних стебел сортозразків ячменю ярого колекції Уманського національного університету садівництва. Матеріали VIII Міжнародної конференції. Селекційно-генетична наука і освіта (Парієві читання). 19 березня 2020 Умань. 2020. С. 146-148.
4. Новак Ж. М., Полянецька І. О. Характеристика колоса сортозразків ячменю ярого колекції Уманського національного університету садівництва. Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання аграрної науки», присвяченої 175-річчю заснування Уманського національного університету садівництва, 21 листопада 2019 р. Умань, 2019. С. 97-99.
5. Новак Ж.М. Біометричні показники сортозразків пшениці твердої ярої колекції Уманського національного університету садівництва. Збірник наукових праць Уманського НУС / Редкол.:

О.О. Непочатенко та ін. Вип. 96. Ч. 1. Сільськогосподарські та технічні науки. Умань: Видавничо-поліграфічний центр «Візаві», 2020. С.382–393.

6. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ ... <https://laboulet.com.ua> › reastech-ua
7. Круп'яні культури: сучасні аспекти технології вирощування. Доступно з: Пропозиція - Головний журнал з питань агробізнесу  
<https://propozitsiya.com/ua/krupyani-kulturi-suchasni-aspekti-tehnologiyi-viroshchuvannya>
8. <http://zhmenka.com/sonyashnik-selekciya-nasinnictvo-texnologiya-viroshhuvannya/etapi-organogenezu-sonyashnika/>
9. <https://www.yara.ua/crop-nutrition/maize/key-facts/maize-critical-growth-stages/>
10. Аграрний лайфхак // Актуальні рекомендації щодо ріпаку ... <http://agroportal.ua/ua/special-projects/agrarnyi-laifhak-aktualnye-rekomendatsii-basf-otnositelno-rapsa-ozimogo/>

### **Інформаційні ресурси**

<https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=248>