



Уманський національний
університет садівництва

Факультет агрономії
Кафедра
Генетики, селекції рослин та
біотехнології

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ РОСЛИН»

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 1</u>
Курс (рік навчання)	<u>1 (1)</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>3</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова / вибіркова:	<u>обов'язкова</u>

Лектор курсу	Віталій КРИЖАНІВСЬКИЙ
Профайл лектора	https://genetics.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-kafedri/Kryzhanivskiy-Vitaliy-Grigorovich.html
Контактна інформація лектора (e-mail)	genetica2015@udau.edu.ua
Сторінка курсу в MOODLE	https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=315
Консультації	Щопонеділка з 15 ⁰⁰ . по 16 ⁰⁰ в аудиторії №91 навчального корпусу №1

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Освітня програма	«Агрономія» другого (магістерського) рівня вищої освіти
Перелік фахових компетентностей	ФК 3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку. ФК 4. Здатність організувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог. ФК 5. Володіти знаннями, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей. ФК 6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття. ФК 7. Використовувати закономірності формування сорту у межах материнської рослини.
Перелік програмних результатів навчання	ПРН 6. Вміти реально прогнозувати і успішно реалізувати врожайні властивості сортів сільськогосподарських культур в умовах конкретної зони. ПРН 7. Постійно покращувати принципи відбору сортів за їх посівними та врожайними властивостями; здійснювати наукові пошуки і експерименти, використовувати науково-технічну інформацію, знаходити нові перспективні рішення виникаючих проблем.

Опис дисципліни

Структура навантаження студентів	Кількість годин – 90 Кількість лекційних годин – 10 Кількість Лабораторних/практичних занять – 6 Кількість годин для самостійної роботи студентів – 74 Форма підсумкового контролю – екзамен
----------------------------------	--

Методи навчання	<p>В рамках вивчення дисципліни передбачено проведення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 генетичних ресурсів рослин. 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.
Мета курсу	<p>Курс дисципліни «Генетичні ресурси рослин» передбачає генетичне різноманіття видів, сортів і форм рослин, які відрізняються за напрямком використання, якістю продукції, адаптивністю, іншими господарсько-цінними ознаками є одним із головних факторів забезпечення продовольчої безпеки і безперервного розвитку сільськогосподарського виробництва.</p>
Завдання курсу	<p>знати: основні генетичні центри походження та формування культурних рослин, їх локалізацію; основні світові генетичні банки рослин; систему генетичних ресурсів рослин України.</p> <p>вміти: аналізувати наукові основи про генетичні ресурси культурних рослин та їх диких співродичів, створення колекцій генетичних ресурсів рослин (ГРР), генетичних банків, інтродукції зразків генофонду рослин, збереження колекцій, пошуку і добору колекційних зразків із необхідними для селекціонера господарсько-біологічними характеристиками.</p>
Зміст дисципліни	
Тематика лекцій	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Завдання та значення курсу «Генетичних ресурсів рослин» 2. Законодавство України та світових міжнародних організацій про біорізноманіття планети та його збереження. 3. Methods of conservation of genetic resources 4. Система генетичних ресурсів рослин України. 5. Формування та ведення колекцій
Політика дисципліни	
Організація навчання	<p>Регулярне відвідування лекцій, активна участь на практичних заняттях, ініціативність в обговоренні дискусійних тем, своєчасність виконання самостійної роботи. Організація навчання відбувається згідно розкладу http://mkr.udau.edu.ua/</p>
Політика оцінювання	<p>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.</p>
Політика щодо академічної доброчесності	<p>Під час підготовки рефератів або есе до семінарських занять, проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності Уманського НУ: https://mon.udau.edu.ua/assets/files/normativni/kodeks-</p>

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота													Підсумковий контроль (екзамен)	Сума	
ЗМ 1						ЗМ 2						30	100		
T1	T2	T3	T4	T5	T6	МК 1	T1	T2	T3	T4	T5			T6	МК 2
4	4	4	4	4	5	10	4	4	4	4	4			5	10

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	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C	задовільно	
64 – 73	D		
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

Методичне забезпечення

- Крижанівський В. Г. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Генетичні ресурси рослин» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. Умань: УНУС, 2020. 12 с.
- Крижанівський В. Г. Методичні рекомендації для індивідуальної роботи з дисципліни «Генетичні ресурси рослин» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2020. – 8 с.
- Крижанівський В. Г. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з дисципліни «Генетичні ресурси рослин» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2020. – 12 с.

Рекомендована література**Базова**

- Насінництво й насіннезнавство зернових культур / за ред. М. О. Кіндрука. Київ : Аграрна наука, 2013. 240 с.
- Волощук В. В. Правове регулювання охорони сортів рослин. Київ : Алефа, 2014. 268 с.
- Давидюк В. П. Національна доповідь України про збереження біологічного різноманіття. Київ : Хімджест, 2015. 112 с.
- Драгавцев В. А. Використання мирових генетичних ресурсів в стабілізації рослинництва. *Наукові основи стабілізації виробництва продукції рослинництва*. Харків, 2014. С. 276–291.
- Кириченко В.С. розробка науково-методичних основ формування та ведення колекцій с.-г. культур. Київ : Аграрна наука, 2018. 64 с.

Допоміжна

- Ведення інформаційної системи з генетичних ресурсів «Генофонд рослин», яка включає паспортні дані про 108,7 тис. зразків. Офіційний вісник України. - 2018. № 9. С. 25.

2. Про затвердження Інструкції про реєстрацію договору про передачу майнового права на сорт і договору про передачу права на використання сорту: Наказ Міністерства аграрної політики України від 21 липня 2013 р. За № 244, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 8 серпня 2013 року за № 698/8019 // Офіційний вісник України. — 2013 р. — № 33. — С. 1807.

Інформаційні ресурси

1. <http://www.twirpx.com/file/1158614/> Коваль В.А. Генетичні ресурси рослин.
2. <http://repo.sau.sumy.ua/handle/123456789/871> Колекції генетичних ресурсів польових культур [Електронний ресурс] : курс лекцій для студентів спеціальності 7(8).09010101 «Агрономія» денної та заочної форм навчання. укл. В.І. Патріман. Суми: СНАУ, 2019. 50 с.