



Уманський національний
університет садівництва

Факультет агрономії

Кафедра рослинництва
ім. О. І. Зінченка

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Вступ до фаху»

Рівень вищої освіти:	<u>молодший бакалавр</u>
Спеціальність:	<u>201 Агрономія</u>
Освітня програма:	<u>Агрономія</u>
Навчальний рік, семестр:	<u>2021-2022 н.р., семестр 1</u>
Курс (рік навчання)	<u>1 (1)</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>3,0</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова/вибіркова:	<u>обов'язкова</u>

Лектор курсу	Наталія Полторецька
Профайл лектора	http://surl.li/bfcxs
Контактна інформація лектора (e-mail)	poltorec.n@gmail.com
Сторінка курсу в MOODLE	https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=1295

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу	здатність розв'язувати складні фахові задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов.
Завдання курсу	Забезпечити оволодіння студентами теоретичними основами агрономії, і надання їм навиків раціонального використання землі як основного засобу сільськогосподарського виробництва з метою підтримання на належному рівні родючості ґрунту і одержання високих і сталих врожаїв вирощуваних культур.
Компетентності	<ul style="list-style-type: none">➤ знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;➤ базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки;➤ знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.
Програмні результати навчання	<ul style="list-style-type: none">➤ демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії;➤ володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.

СТРУКТУРА КУРСУ

Змістовний модуль (тема)	Години (лекції / практичні (семинарські, лабораторні))	Зміст тем курсу	Завдання	Оцінювання (балів)
Модуль 1. Теоретичні основи рослинництва				
ЗМ 1. Ботаніка та фізіологія рослин	2/2	Органи рослин. Способи розмноження. Фотосинтез, транспірація, дихання. Онтогенез. Описати стрижневу і мичкувату кореневу систему. Описати прямостоячі, виткі і повзучі стебла. Описати прості і складні листки. Описати типи квіток, суцвіть і плодів сільськогосподарських культур.	Опрацювання лекційного матеріалу; розгляд питань, що винесені на самостійне опрацювання. Виконання лабораторних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10
ЗМ 2. Ґрунтознавство	2/2	Поняття про ґрунт, ґрунтоутворюючі фактори і ґрунтоутворюючий процес. Родючість ґрунту.	Опрацювання лекційного матеріалу; розгляд питань, що винесені на самостійне	10

		Механічний склад і його вплив на властивості ґрунту. Основні типи ґрунтів України. Ознайомитись з найбільш поширеними породами. Зробити морфологічний опис ґрунтоутворчих порід. Зробити опис ґрунтів зони Полісся, Лісостепу, Степу.	опрацювання. Проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	
ЗМ 3. Землеробство. Меліорація.	4/4	Фактори життя рослин і закони землеробства. Бур'яни і боротьба з ними. Зональні системи землеробства і сівозміни. Обробіток ґрунту. Ерозія ґрунтів, заходи боротьби з нею. Осушення та регулювання водно-повітряного режиму ґрунтів. Способи й техніка зволоження земель. Характеристика бур'янів. Заходи боротьби з бур'янами Класифікація сівозмін. Методика складання схем сівозмін. Меліорація земель та протиерозійні заходи.	Опрацювання лекційного матеріалу; розгляд питань, що винесені на самостійне опрацювання. Проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10
ЗМ 4. Захист рослин	2/2	Загальні відомості про шкідників і хвороби сільськогосподарських культур. Методи боротьби з шкідниками і хворобами сільськогосподарських культур. Шкідники і хвороби сільськогосподарських культур, система захисних заходів. Ознайомитись з найбільш поширеними шкідниками сільськогосподарських культур. Ознайомитись з найбільш поширеними хворобами сільськогосподарських культур. Розглянути інтегровану систему захисту ведучих культур у даній зоні.	Опрацювання лекційного матеріалу; розгляд питань, що винесені на самостійне опрацювання. Виконання лабораторних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10
ЗМ 5. Агрохімія	2/5	Добрива та їх застосування. Фізіологічна роль основних елементів у живленні рослин. Органічні добрива. Мінеральні добрива, їх характеристика. Вивчення властивості основних форм мінеральних добрив. Перерахунок доз мінеральних добрив з діючої речовини на фізичні туки і навпаки. Органічні добрива і їх класифікація. Розрахунок норм внесення добрив	Опрацювання лекційного матеріалу; розгляд питань, що винесені на самостійне опрацювання. Виконання лабораторних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10
Модульний контроль				10
Модуль 2. Біологічні й екологічні особливості польових культур				
ЗМ 6. Рослинництво	2/2	Основи насіннезнавства. Групування польових культур. Загальна характеристика. Особливості вегетації. Основи програмування врожаїв сільськогосподарських культур. Основи стандартизації. Поняття про біохімічні властивості насіння. Посівні та врожайні якості, шляхи їх поліпшення. Основи чистки та сортування насіння. Травмованість насіння та заходи її запобігання. Вимоги державного стандарту до посівного матеріалу.	Опрацювання лекційного матеріалу; розгляд питань, що винесені на самостійне опрацювання, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10
	2/2	Загальна характеристика зернових і зернобобових культур. Загальна характеристика технічних культур. Загальна характеристика кормових	Опрацювання лекційного матеріалу; розгляд питань, що винесені на самостійне опрацювання.	10

		культур. Фази розвитку та етапи органогенезу. Розрахунок біологічного врожаю польових культур.	Виконання лабораторних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	
	2/2	Теоретичні основи програмування врожаїв. Принципи та методи програмування врожаїв і визначення врожайності сільськогосподарських культур. Розрахунок норм добрив на запрограмовану врожайність. Система стандартизації. Вимоги технічних умов до насінневого матеріалу. Базисні та обмежувальні норми якості зерна.	Опрацювання лекційного матеріалу; розгляд питань, що винесені на самостійне опрацювання. Виконання лабораторних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10
Модульний контроль				10
Всього за семестр	18/20			100
Всього за курс				100

ПОЛІТИКИ КУРСУ

Політика оцінювання	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 до моменту підсумкового контролю (іспиту) здобувач може набрати максимально 100 балів.
Політика щодо академічної доброчесності	Під час підготовки рефератів та індивідуальних науково-дослідних завдань, проведення контрольних заходів здобувачі повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності УНУС. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (за погодженням із деканом факультету)

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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