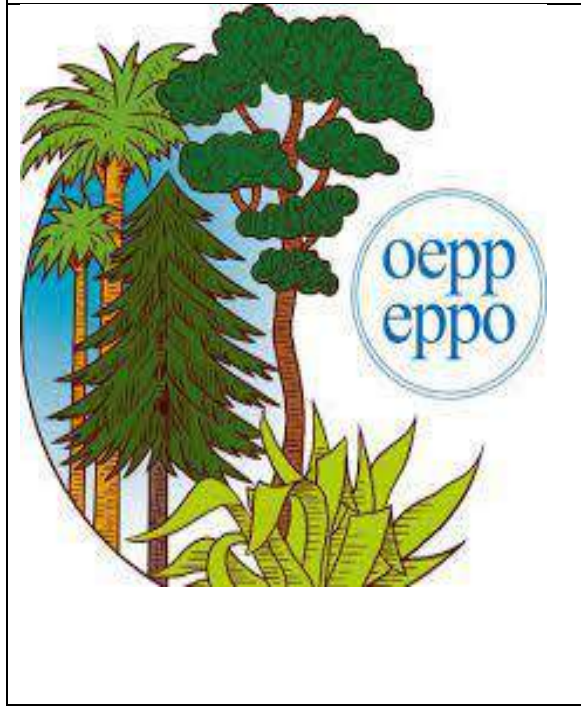


Карантин рослин (передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого курсу)

Викладач – доц. Леженіна І. П.




Мета вивчення дисципліни та результати навчання:
Формування у здобувачів професійних знань та умінь, щодо фітосанітарного законодавства, порядку та методів проведення фітосанітарної експертизи, біології карантинних та інших шкідливих організмів, відсутніх на території країни;
володіння знаннями про активні стадії розвитку карантинних організмів, особливості їх біології;
здатність застосовувати методи моніторингу, виявлення й ідентифікації регульованих шкідливих організмів;
володіння методами та термінами проведення обстеження полів, розсадників, плодівих та лісодекоративних насаджень, складів;
здатність застосовувати заходи щодо обмеження та локалізації регульованих шкідливих організмів.

Буряківництво
(передумова – засвоєння обов’язкових компонент попередніх курсів)

Асистент – канд. с.-г. наук Воропай Ю.В.



Мета вивчення дисципліни та результати навчання:
здатність розв’язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов;
знати та розуміти основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов’язані із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин;
інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог;
організувати результативні і безпечні умови роботи.

<p>Олійні, ефіроолійні, прядивні та наркотичні культури (передумова – засвоєння обов’язкових компонент попередніх курсів)</p>	<p>Асистент – канд. с.-г. наук Воропай Ю.В.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов;</p> <p>знати та розуміти основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов’язані із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин;</p> <p>науково обгрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище;</p> <p>організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>

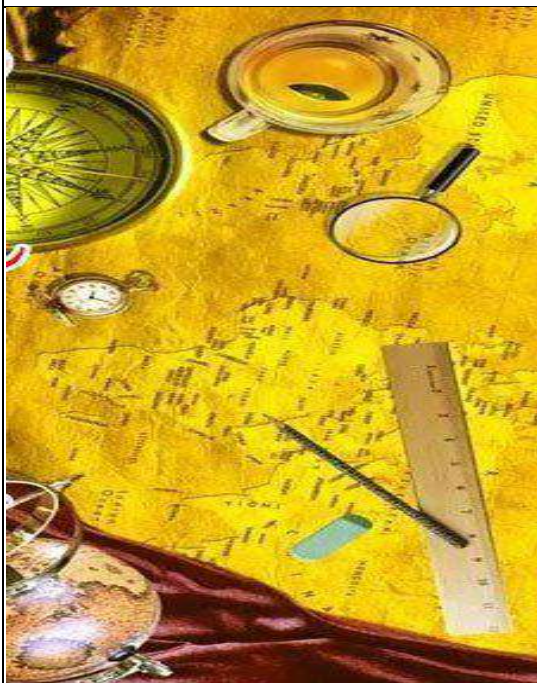
<p>Діагностика та управління живленням рослин</p>	<p>Доктор с.-г. наук, професор Філон Василь Іванович</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <p>Ознайомлення здобувачів із діагностикою і управлінням живленням рослин. Зокрема з основами теорії мінерального живлення рослин, сучасними уявами про механізми надходження елементів живлення у рослини, впливом зовнішніх факторів на поглинання елементів живлення рослинами, фізіологічну роль елементів живлення, зовнішніми ознаками нестачі того чи іншого елемента. Оволодіння методами рослинної і ґрунтової діагностики живлення рослин. Набуття практичних навичок застосування технології позакореневого підживлення рослин, внесення мікродобрив із КАС і РКД, а також внесення добрив у режимі on-line і off-line.</p>

<p>Біоенергетичні та лікарські культури (передумова – засвоєння обов’язкових компонент попередніх курсів)</p>	<p>Старший викладач – канд. с.-г. наук Гепенко О.В.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знання принципів біоенергетики та її значення у загальному енергетичному балансі країни та світу; - розуміння значення лікарських рослин для підтримання здоров’я людини; - знання та розуміння основних біологічних особливостей, екологічних властивостей та агротехнічних прийомів вирощуванням основних біоенергетичних та лікарських культур; - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; - прагнення до збереження навколишнього середовища.

<p>Біологічне землеробство</p>	<p>Викладач – Кудря С. І., професор, доктор сільськогосподарських наук</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обґрунтування та розробка біологічно орієнтованих технологій вирощування сільськогосподарських культур з метою збільшення виробництва якісної продукції при збереженні природних і сільськогосподарських ландшафтів; – вміння використовувати закони природи і землеробства з метою регулювання взаємовідносин сільськогосподарських культур з умовами навколишнього середовища; – розуміння передумов виникнення біологічного землеробства та володіння навичками творчого пошуку при його впровадженні й ефективному застосуванні; – втілення механізмів покращення фітосанітарного стану полів і збереження навколишнього середовища в процесі професійної діяльності; – уміння аналізувати переваги біологічного землеробства для створення сталих і високопродуктивних агроєкосистем.

КАРТОГРАФІЯ ҐРУНТІВ

Викладач – доц. Крохін С.В.



Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

оволодіння теоретичними та практичними питаннями курсу «Картографія ґрунтів», що включає знання генезису, географії, картографії ґрунтів та їх сільськогосподарського використання відповідних територій;

набуття навиків у проведенні крупномасштабного дослідження ґрунтового покриву складанні та оформленні ґрунтових планів і різного картографічного та пояснювального матеріалу;

володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття;

ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов; проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

Еколого-агрохімічна паспортизація та програмування урожаю


Доктор с.-г. наук, професор
Філон Василь Іванович



Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

Основна мета курсу – оволодіння студентами теоретичними та практичними основами еколого-агрохімічної паспортизації земель та формування знань, умінь і навичок, які дозволять здійснювати її на практиці в умовах виробництва. Еколого-агрохімічна паспортизація земель сільськогосподарського призначення проводиться з метою державного моніторингу ґрунтів за показниками їх якісного стану, забрудненням ґрунтів токсичними речовинами і радіонуклідами, зміною властивостей внаслідок господарської діяльності, а також використання мінеральних добрив і засобів захисту рослин.

Метою курсу «Програмування врожаїв» є отримання знань і умінь з розробки та впровадження науковообґрунтованого комплексу взаємопов'язаних заходів вирощування сільськогосподарських культур, своєчасне і якісне виконання яких забезпечує одержання запланованих врожаїв.

<p>Географія ґрунтів (передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого та другого курсу)</p>	<p>Викладач – канд. с.-г. наук, доц. Новосад К.Б.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: сформувати у здобувачів теоретичні і практичні знання основних ґрунтових режимів, агрономічних характеристик конкретних представників ґрунтового покриву України, методів управління ґрунтовими режимами з метою їх раціонального використання і підвищення родючості. Внаслідок вивчення курсу здобувачі будуть знати: основні показники, агрономічні характеристики ґрунтів України, сутність ґрунтоутворних процесів, генезу конкретних ґрунтів різних природних (ландшафтних) зон держави, географію і класифікацію ґрунтів, окультурювання (підвищення родючості) ґрунтів різної генези, їх раціональне використання і охорону від деградації.</p>

<p>Методика обстеження ґрунтів (передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого курсу)</p>	<p>Викладач – к. с.-г. н., доц. Казюта А.О.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: отримання основних теоретичних даних та практичних навичок щодо створення та використання крупномасштабних ґрунтових карт; теоретичне та практичне засвоєння технологій проведення крупномасштабних ґрунтових обстежень; практичне засвоєння технологій складання ґрунтових карт та картограм; вміти застосовувати ґрунтово-картографічні матеріали для виконання практичних завдань в галузі сільського господарства.</p>


<p>Управління живленням рослин у закритому ґрунті</p>	<p>Викладач – доцент Романова Т.А.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: сучасні технології вирощування культур в закритому ґрунті; особливості живлення рослин в умовах закритого ґрунту; комплексний метод корегування оптимального рівня живлення; системи застосування добрив в культиваційних спорудах під кожен культуру; теплинні ґрунти (субстрати), їх класифікація; вимоги до добрив, що використовуються в умовах закритого ґрунту.</p>

<p>Основи геномної селекції рослин (передумова – засвоєння обов'язкових компонент третього курсу)</p>	<p>Викладач – доцент Лиманська С.В.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: сформувані у студентів знання та уміння із селекції рослин на основі молекулярно-генетичних технологій і методів редагування геномів. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сучасні молекулярно-генетичні методи вивчення цінних господарських ознак сільськогосподарських культур; • молекулярно-генетичні механізми формування ознак, асоційованих з моногенним і полігенним контролем; • основні типи молекулярних маркерів, що застосовуються для маркер-асоційованого добору, стратегії їх створення і застосування в селекції; <p>уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • створювати модель сорту/гібриду з використанням принципів геномного прогнозування; • застосовувати методи маркер-асоційованої селекції та геномної селекції рослин; • здійснювати підбір молекулярно-генетичних методів для вирішення певних завдань селекції рослин.

<p>Загальна селекція рослин (передумова – засвоєння обов’язкового компоненту третього курсу)</p>	<p>Викладач – професор, Гопцій Т.І.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: є засвоєння студентами теоретичних і практичних основ селекції рослин. Завданням дисципліни є формування у студентів знань та умінь з наукових основ та сучасних методів селекції. В результаті вивчення дисципліни здобувач повинен знати: завдання та головні напрями селекції, її роль в інтенсифікації землеробства; учення про сорт та вихідний матеріал в селекції рослин; закономірності формоутворчого процесу та дію добору в селекційних популяціях; методи створення та оцінки селекційного матеріалу; організацію і техніку селекційного процесу; організацію і методику сортовипробування та порядок включення нових сортів і гібридів до Державного реєстру сортів рослин України; уміти: одержувати селекційний матеріал з застосуванням методів внутрішньовидової, віддаленої гібридизації, індукованого мутагенезу, поліплоїдії, гаплоїдії; добирати методи оцінки вихідного та селекційного матеріалу, проводити добір в залежності від задач селекції; здійснювати закладання всіх видів селекційних розсадників та проводити сортовипробування.</p>

<p>Сортознавство сіськогосподарських культур (передумова – засвоєння обов’язкових компонент третього курсу)</p>	<p>Викладач – асистент Чуйко Д.В.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: є вивчення сільськогосподарської та ботанічної систематики і знання про сучасні сорти й гібриди сільськогосподарських культур, а саме: пшениця, ячмінь, овес, жито, соняшник, кукурудза, просо, горох, гречка та соя. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Види, підвиди, різновиди і екологічні групи пшениці, ячменю, вівса, проса, жита, кукурудзи, соняшника, гороху, гречки та сої. • Сучасні сорти та гібриди сільськогосподарських культур і їх класифікацію. • Методику UPOV (The International Union for the Protection of New Varieties of Plants) для проведення опису посівів сільськогосподарських рослин за основними сортовими ознаками.

<p align="center">Генетика популяцій (передумова – засвоєння обов’язкових компонент другого курсу)</p>	<p align="center">Викладач – доцент, канд. с.-г. наук, Криворученко Р.В.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: формування компетентностей на основі знань про генетичну структуру популяцій, механізми рівноваги та фактори генетичної мінливості популяцій, їх значення для процесів еволюції і селекції. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • закономірності організації генетичної структури популяцій рослин, їх рівноваги та мінливості; • прогнозування впливу окремих факторів генетичної динаміки на генетичну структуру популяцій рослин; • особливості впливу різних форм штучного та природного добору на структуру експериментальних популяцій; • методи ефективного управління мінливістю структури популяцій рослин з метою створення нових сортів; • методи аналізу генетичної структури природних та експериментальних популяцій

<p align="center">Генетичний аналіз рослин (передумова – засвоєння обов’язкових компонент другого курсу)</p>	<p align="center">Викладач – доцент, канд. с.-г. наук, Криворученко Р.В.</p>
	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання: формування компетентностей на основі знань про основні методи генетичного аналізу та особливостей їх застосування у дослідженнях як окремих організмів так і популяцій різних видів культурних рослин. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі повинні знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • принципи та методів проведення гібридологічного аналізу з метою встановлення особливостей успадкування морфологічних, фізіологічних та кількісних ознак у рослин; • здатність до проведення аналізу генетичної та фенотипові структури потомства в різних системах схрещувань; • розуміння особливостей проведення цитогенетичного та молекулярно-генетичного аналізу успадкування господарсько-корисних ознак у рослин; • здатність до ефективного використання різних методів генетичного аналізу з метою створення нових генотипів.

Спеціальне овочівництво	Викладач - д.с.-г.н., проф. Яровий Г.І.
	<p>Метою даного курсу є пізнання природи овочевих рослин, їх походження, вивчення індивідуального розвитку рослин, як цінної продукції харчування людей та сировини для переробної промисловості.</p> <p>Завдання: В результаті вивчення дисципліни «Спеціальне овочівництво» здобувач повинен засвоїти біологічні особливості та технологію вирощування овочевих культур в різних агрокліматичних зонах України у відкритому та закритому ґрунті.</p> <p>В результаті вивчення даної дисципліни здобувач доповнює та поглиблює компетенції освітньої програми: СК 2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері овочівництва.</p> <p>СК 3. Здатність засвоювати сучасні технології, враховуючи особливості вирощування овочевих культур, удосконалювати та розробляти нові технології на базі нових сортів і гібридів, сучасних систем зрошення, живлення, захисту від шкідників і хвороб.</p> <p>СК 9. Здатність адаптувати нові види овочевих рослин, підбирати сорти стійкі до біотичних і абіотичних факторів, системи землеробства, технології вирощування продукції овочівництва.</p>

Ягідництво	Викладач - Бондаренко Вероніка Анатоліївна, кандидат с.-г. наук, доцент
<p>Передумови – базові знання з дисциплін: «Плодівництво», «Ботаніка», «Агрохімія», «Землеробство», «Розсадництво»</p>	<p>Метою курсу є формування у студентів знань про ягідні культури, їх систематику, біологічні особливості, технології розмноження та вирощування ягідної продукції.</p> <p>Завдання вивчення дисципліни «Ягідництво»: вивчення і засвоєння біологічних та екологічних особливостей росту, плодоношення і розмноження ягідних культур в умовах відкритого і закритого ґрунту; набуття практичних навиків вирощування садивного матеріалу ягідних культур; оволодіти знаннями зі створення промислових насаджень ягідних культур; набуття практичних навичок по догляду за насадженнями ягідних рослин.</p>

<p>Товарознавство овочів, плодів та винограду</p> <p>Передумови – базові знання з дисциплін: «Плодівництво», «Овочівництво», «Картоплярство», «Біохімія плодів та овочів»</p>	<p>Викладач – Пузік Людмила Михайлівна, доктор с.-г. наук, професор</p>
	<p>Метою курсу є формування у студентів професійних компетентностей для вирішення основних завдань під час виконання товарознавчої діяльності у різних сферах народного господарства: торгівлі, системі агропромислового комплексу, митниці, у товариствах споживачів, на торгових біржах та ін.</p> <p>Завдання вивчення дисципліни Товарознавство овочів, плодів та винограду є оволодіння студентами методами і засобами об'єктивної оцінки якості продукції рослинництва, виявляти найважливіші показники, щодо визначення сорту та рівня якості методів визначення якості продукції.</p>

<p>Розсадництво</p>	<p>Викладач – к.с.-г.н., доц., Маматов М.В.</p>
	<p>Розсадництво є невід'ємною складовою частиною плодівництва і відіграє дуже важливу якщо не основну роль у розвитку галузі, вирощуванні ранніх, високих врожаїв екологічно чистих плодів.</p> <p>Основним завданням розсадництва є вирощування здорових не заражених вірусними, мікоплазмовими, іншими хворобами та шкідниками високоякісних саджанців плодових і ягідних культур відповідно до зонального співвідношення районованих порід, сортів і підщеп.</p> <p>Одним із важливих завдань розсадництва є прискорене вирощування саджанців нових цінних сортів вітчизняної та зарубіжної селекції, імунних до хвороб і шкідників, придатних для інтенсивної культури.</p> <p>Метою навчальної дисципліни «Розсадництво» є формування у майбутніх фахівців технологічної підготовки з виробництва саджанців плодових і ягідних культур, що є основою забезпечення галузі плодівництва якісним садивним матеріалом.</p> <p>В результаті вивчення даної дисципліни формуються наступні компетентності: Інтегральна компетентність ІК.01. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов. Спеціальні (фахові) компетентності СК.01. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). СК.02. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p>