

Каталог вибіркових дисциплін за освітньо-науковою програмою за спеціальністю **203 Садівництво та виноградарство** рівень вищої освіти– третій (освітньо-науковий)

<b>1. Еколого-адаптивна селекція і сортовивчення окремих малопоширених плодових і ягідних культур</b>	
<i>Викладачі:</i>	<i>Москалець Тетяна Захарівна Москалець Валентин Віталійович</i>
<i>Загальний обсяг дисципліни (кількість кредитів)’, вид занять(лекції, практичні)</i>	<i>Кількість кредитів ЄКТС – 5 Вид занять: лекції, практичні та самостійні роботи.</i>
<i>Короткий опис дисципліни:</i>	<i>На вивчення дисципліни виділено 150 год. (5 кредитів), з яких 20 год. лекцій, 30 год. практичних занять і 100 год. самостійної роботи. Дисципліна включає 2 змістових модулі. В підсумку аспіранти складають залік.</i>
<i>Мета</i>	<i>освоєння здобувачами третього освітнього рівня зі спеціальності 203 «Садівництво і виноградарство» методології еколого-адаптивної селекції окремих малопоширених плодових і ягідних культур для екологізації (біологізації) плодового садівництва, або підвищення адаптивного потенціалу окремих малопоширених плодових і ягідних рослин до конкретних екологічних чинників довкілля.</i>
<i>Короткий зміст дисципліни</i>	<i>Основою цієї навчальної дисципліни є еколого-адаптивна система селекції окремих плодових і ягідних культур при розробці методів створення і добір гібридів із максимальною і стійкою продуктивністю в умовах передбачуваного регіону вирощування при дотриманні екологічно безпечної технології культивування та мінімального накопичення забруднюючих речовин в продукції.</i>
<i>Ключові результати навчання (знання, вміння)</i>	<i>У результаті освоєння цієї вибіркової дисципліни аспіранти будуть підготовлені до самостійного</i>

	<i>виконання й оформлення наукової роботи та здачі заліку.</i>
<b>2. Фізіологічні методи діагностики стійкості рослин до впливу абіотичних чинників довкілля</b>	
<i>Викладачі:</i>	<i>Кривошапка Вікторія Аліфарманівна</i>
<i>Загальний обсяг дисципліни (кількість кредитів), вид занять(лекції, практичні)</i>	<i>На вивчення дисципліни виділено 150 год. (5 кредитів), з яких 20 год. лекцій, 30 год. практичних занять і 100 год. самостійної роботи. Дисципліна включає 3 змістових модулі. В підсумку аспіранти складають залік.</i>
<i>Короткий опис дисципліни</i>	<i>Навчальна дисципліна спрямована на отримання здобувачами вищої освіти ступеня доктора філософії системи знань про закономірності життєвих функцій рослин та їх механізмів, надання комплексу умінь та навичок для обґрунтування шляхів керування рослинним організмом. В результаті освоєння дисципліни аспіранти будуть мати сучасні уявлення про фізіологічні методи діагностики стійкості рослин та уміти самостійно їх використовувати при оформленні наукової роботи.</i>
<i>Мета</i>	<i>Сформувати у аспірантів систему знань про закономірності життєвих функцій рослин та їх механізмів, надати комплекс умінь та навичок для обґрунтування шляхів керування рослинним організмом.</i>
<i>Короткий зміст дисципліни</i>	<i>Змістовий модуль 1. Фізіологія рослин. Змістовий модуль 2. Водний режим рослин. Змістовий модуль 3. Стійкість та адаптація рослин до несприятливих факторів зовнішнього середовища.</i>
<i>Ключові результати навчання</i>	<i>У результаті вивчення навчальної</i>

<i>(знання, вміння)</i>	<i>дисципліни аспірант буде знати: місце фізіології рослин в системі біологічних наук, методи дослідження фізіології рослин, механізми надходження та транспорту речовин, водний обмін у рослин, фізіологію руху рослин, фізіологічні аспекти захисту рослин та стійкості рослин.</i>
<b><i>3. Захист плодових і ягідних насаджень від шкідників і хвороб</i></b>	
<i>Викладач:</i>	<i>к. с.-г. н., ст. н. сп. Шевчук Ігор Васильович</i>
<i>Загальний обсяг дисципліни (кількість кредитів), вид занять(лекції, практичні)</i>	<i>5 кредитів: 20 год лекції; 30 год практичні заняття; 100 год самостійна робота</i>
<i>Короткий опис дисципліни:</i>	<i>Навчальна дисципліна спрямована на отримання знань з актуальних питань технологій захисту плодових і ягідних культур від шкідників, хвороб і бур'янів, зокрема з розробки та удосконалення прогресивних екологічно безпечних технологій захисту цих культур, вміння управляти процесами фітосанітарної ситуації в різних садових агрофітоценозах, розробки і реалізації заходів щодо забезпечення високої технічної та економічної ефективності їх захисту.</i>
<i>Мета</i>	<i>полягає у формуванні професійних знань та умінь щодо фітофагів і збудників хвороб плодових і ягідних культур, морфологічних, біологічних та екологічних властивостей шкідливих організмів; вивчення причин та закономірностей, що спричиняють розвиток і поширення шкідників та хвороб; встановлення ролі факторів навколишнього середовища, які сприяють або</i>

	<p>затримують розвиток і поширення фітофагів і фітопатогенів; вивчення шкідливості фітофагів і фітопатогенів; планування заходів захисту плодових і ягідних рослин від шкідників і хвороб.</p>
<p>Короткий зміст дисципліни</p>	<p>Змістовий модуль__1. Шкідники зерняткових, кісточкових і ягідних культур. Змістовий модуль 2. Хвороби зерняткових, кісточкових і ягідних культур</p>
<p>Ключові результати навчання (знання, вміння)</p>	<p><b>ЗНАННЯ:</b>  видовий склад шкідників і збудників хвороб плодових і ягідних культур; візуальні симптоми пошкодження шкідниками і ураження рослин хворобами; біоекологічні особливості розвитку шкідників і патогенів; вплив умов навколишнього середовища на процеси розвитку шкідників і хвороб; методи та способи захисту плодових і ягідних рослин від шкідників і хвороб різної етіології;</p> <p><b>вміти:</b>  самостійно визначати основні шкідники, хвороби і бур'яни в насадженнях плодових і ягідних рослин; уміти ідентифікувати шкідників і збудників хвороб; встановлювати вплив екологічних факторів та технологій вирощування плодових і ягідних рослин на розвиток шкідливих організмів; проводити заходи, що обмежують розвиток шкідників, хвороб рослин і бур'янів, визначати доцільність використання хімічних і біологічних засобів захисту</p>

	<i>рослин.</i>
<b>4. Актуальні питання технології вирощування квітково-декоративних, лікарських та ефіроолійних культур з високим рівнем декоративності</b>	
<i>Викладачі:</i>	<i>Головний науковий співробітник лабораторії квітково-декоративних і лікарських культур, доктор с.-г. наук Рудник-Іващенко О. І.</i>
<i>Загальний обсяг дисципліни (кількість кредитів), вид занять (лекції, практичні)</i>	<i>Загальна кількість годин - 150; Кількість кредитів УСТS - 3; Змістових модулів – 3 Форма контролю: Письмовий іспит; Лекційні заняття – 24 год., практичні заняття – 20 год., самостійна робота – 28; Освітньо-кваліфікаційний рівень: Здобувач вищої освіти третього освітньо- наукового рівня - доктор філософії (PhD); Напрямок підготовки: 20 Аграрні науки та продовольство; Спеціальність: 203 Садівництво і виноградарство.</i>
<i>Короткий опис дисципліни:</i>	<i>Викладено основні положення і методики лабораторно-практичних робіт з вивчення морфології, анатомії, фізіології, розмноження квітково-декоративних, ефіроолійних і лікарських культур вирощування багаторічних культур різними способами розмноження, закладення насаджень в садово-парковій системі, обрізування кущових видів. Удобрення, зрошення, ремонт і реконструкція насаджень, сортів і форм квітково-декоративних, ефіроолійних і лікарських культур і виконання інших заходів.</i>
<i>Мета</i>	<i>Метою вивчення навчальної дисципліни «Актуальні питання технології вирощування квітково-декоративних, лікарських та ефіроолійних культур з високим рівнем декоративності» є формування у майбутніх докторів філософії знань і</i>

	<p>навичок з технологій вирощування квітково-декоративних, лікарських та ефіроолійних культур з високим рівнем декоративності, переробки на ефірну олію та отримання високоякісної біосировини, що є основою для фармацевтичної та парфумерної галузі, а також утворення насаджень в садово-паркових господарствах. Крім того, допомогти аспіранту успішно оволодіти необхідними знаннями з будови, біології, фізіології та екології рослин квітково-декоративних, лікарських та ефіроолійних і вміти їх творчо використовувати у технологічному процесі розмноження і виробництва та переробки.</p>
<p><i>Короткий зміст дисципліни</i></p>	<p>Навчальна дисципліна «Актуальні питання технології вирощування квітково-декоративних, лікарських та ефіроолійних культур з високим рівнем декоративності» вивчає біологічні та екологічні особливості росту, плодоношення і розмноження вказаних культур. Надає практичні навички вирощування розсадного матеріалу, догляду за насадженнями, переробці ефіроолійних і виробництва екологічно чистої біосировини, вирощування квіткових рослин на зріз для букетів, бордюру цих декоративних рослин і квітково-декоративних для садово-паркових господарств. Надає знання про стан і перспективи розвитку квітково-декоративної, лікарської та ефіроолійної галузі в країні, біології цих рослин, їх екології, технології вирощування розсадного матеріалу, технології закладання промислових насаджень, формування і обрізування кущів багаторічних культур, обробітку ґрунту, їх зрошення, системи удобрення насаджень, шкідливих організмів, системи</p>

	<p>захисту від них, сільськогосподарські машини і знаряддя для успішного застосування в процесі їх вирощування.</p> <p>Про селекційний процес, технологію збирання та переробки врожаю, технологію виробництва біосировини.</p> <p>Надає необхідні знання щодо: розрахунків з процесів технології вирощування, зі створення форми і проведення обрізування кущів багаторічних культур, застосування операцій з живцювання для успішного розмноження, виконання відповідних розрахунків і застосування добрива, визначення шкідливих організмів, проведення розрахунків і застосування системи захисту. Надає знання щодо складення переліків технологічних операцій, визначення сортів, проведення апробації та селекційних процесів.</p> <p>Організації збирання урожаю та його переробки, виробництва біосировини, ефірної олії.</p>
<b>5. Технологія промислового вирощування та переробки винограду</b>	
Викладачі:	Костенко Віктор Миколайович
Загальний обсяг дисципліни (кількість кредитів)’, вид занять(лекції, практичні)	Кількість кредитів ЄКТС – 5 Вид занять: лекції, практичні та самостійні роботи.
Короткий опис дисципліни:	<p>На вивчення дисципліни виділено 450 годин, з яких лекційні заняття – 60 год., практичні заняття – 60 год., самостійна робота – 45;. Кількість кредитів УСТS - 5; Змістових модулів – 3</p> <p>Форма контролю: Письмовий іспит;</p>
Мета	<p>Метою вивчення навчальної дисципліни «Технологія промислового вирощування та переробки винограду» є формування у майбутніх докторів філософії знань і навичок з технологій виробництва винограду і його переробки на соки та виноматеріали,</p>

	<p>що є основою для подальшого виробництва винопродукції. Крім того, допомогти аспіранту успішно оволодіти необхідними знаннями з будови, біології, фізіології та екології виноградної рослини та вміти їх творчо використовувати у технологічному процесі розмноження і виробництва винограду та його переробки.</p>
<p><i>Короткий зміст дисципліни</i></p>	<p><i>Навчальна дисципліна «Технологія промислового вирощування та переробки винограду» вивчає біологічні та екологічні особливості росту, плодоношення і розмноження винограду. Надає практичні навички вирощування садивного матеріалу винограду, догляду за виноградними насадженнями, переробці винограду та виробництва соків, виноматеріалів, винних дистилатів і винопродукції</i></p> <p><i>Дає знання про стан і перспективи розвитку виноградарства і виноробства в країні, біології виноградної рослини, екології винограду, технологію вирощування садивного матеріалу, технології закладання промислового винограднику, формування і обрізування кущів винограду, обробітку ґрунту на виноградниках, їх зрошення, системи удобрення виноградних насаджень, шкідників і хвороби винограду, системи захисту від них, сільськогосподарські машини і знаряддя, які застосовують на виноградниках.</i></p> <p><i>Про ампелографію і селекцію винограду, технологію збирання та переробки врожаю, технологію виробництва виноградного соку, винних дистилатів, вин тихих та ігристих, напоїв виноградних.</i></p> <p><i>Роз'яснює процеси, які проходять у</i></p>



	<p><i>рослині. Допомагає слухачам: організувати: виробництво і вирощування садивного матеріалу, закладання і експлуатацію виноградних насаджень, переробку винограду, виробництво соків та винопродукції.</i></p> <p><i>Надає необхідні знання щодо: розрахунків по елементах технології, по створенню форми і проведення обрізування кущів винограду, встановлювання їх навантаження, застосування операцій з зеленими частинами кущів винограду, виконання відповідних розрахунків і застосування добрива на виноградниках, визначення шкідників і хвороб, проведення розрахунків і застосування системи захисту.</i></p> <p><i>Надає знання щодо складення переліків технологічних операцій, визначення сортів, проведення апробації, масової і клонової селекції.</i></p> <p><i>Організації збирання урожаю та його переробки, виробництва соків, виноматеріалів, винних дистилатів та винопродукції.</i></p>
<p><i>Ключові результати навчання (знання, вміння)</i></p>	<p><i>У результаті освоєння цієї вибіркової дисципліни аспіранти будуть володіти методикою лабораторно-практичних робіт з морфології, анатомії, фізіології, розмноження винограду, вирощування кореневласних та щеплених саджанців, закладення виноградників, систем ведення кущів для неукривних, напівукривних та укривних зон, обрізування кущів. Удобрення, зрошення, ремонту і реконструкції насаджень, сортів винограду та виконання інших заходів. Це дає можливість їм бути підготовленими до самостійного</i></p>

	виконання й оформлення наукової роботи та здачі заліку у вигляді письмової роботи.
<b>6. Післязбиральна доробка, зберігання та якість плодової і ягідної продукції</b>	
Викладачі:	Шевчук Людмила Миколаївна, доктор с.-г. наук
Загальний обсяг дисципліни (кількість кредитів), вид занять(лекції, практичні)	150 год. 5 кредитів 20 год. лекцій 30 год. практичних занять 100 год. самостійна робота
Короткий опис дисципліни:	<p>Викладено матеріали, які направлені на забезпечення ефективності виробництва конкурентоспроможної продукції садівництва за рахунок розробки інноваційних, екологічно безпечних та органічних технологій післязбиральної доробки, зберігання та переробки плодів і ягід.</p> <p>Практичною основою післязбиральної доробки плодової та ягідної продукції є науково-обґрунтований підхід для кожного окремо взятого або для групи сортів способ зберігання або переробки, котрий забезпечить доведення до споживача різнопланової з відповідними стандартизованими нормами якості продукції.</p>
Мета	Мета навчальної дисципліни полягає у підвищенні якості підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії за спеціальністю 203 «Садівництво та виноградарство» з питань сучасних агротехнічних способів впливу на формування показників якості плодової продукції її післязбиральної доробки, зберігання та переробки.
Короткий зміст дисципліни	Завданням дисципліни «Післязбиральна доробка, зберігання та якість

	<p>плодової і ягідної продукції» є формування у аспірантів концептуальних, теоретичних та практичних знань і навиків та їх реалізація в системі корегування якості, післязбиральних способів доробки, зберігання і переробки плодів та ягід. Для виконання поставлених завдань по післязбиральній доробці плодів у рамках дисципліни вестиметься ознайомлення аспірантів за такими темами:</p> <p>Споживчі, дістичні та хіміко-технологічні властивості плодів;  Суть та основи стандартизації свіжих плодів та ягід;  Трендові продукти переробки з плодової та ягідної сировини;  Вплив умов вирощування на формування показників якості плодів;  Особливості лежкості плодів різних порід та сортів;  Післязбиральна доробка плодів та ягід;  Основні завдання зберігання. Сучасні тенденції розвитку галузі зберігання та переробки плодів і ягід;  Фізіологічні зміни, що відбуваються у плодах при зберіганні;  Мікробіологічні хвороби плодів.</p>
<p>Ключові результати навчання (знання, вміння)</p>	<p><b>Знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наукові основи формування післязбиральної якості плодової та ягідної під час її вирощування;</li> <li>- володіти основами стандартизації плодової та ягідної продукції в залежності від напрямку її використання;</li> <li>- наукові методи організації післязбиральної доробки плодів ягідних, кісточкових та зерняткових порід;</li> <li>- основи технологій зберігання плодів в звичайному охолоджуваному плодосховищі та регульованому;</li> </ul>

- біохімічний склад плодів та ягід за основними показниками споживчої якості;
- біохімічні зміни, що відбуваються в плодах та ягодах при переробці та зберіганні;
- сучасні підходи до технологічних рішень створення продуктів.

**Вміти:**

- на основні знання процесів метаболізму плодових рослинних організмах прогнозувати шляхи і способи підвищення якості плодової продукції для забезпечення її відповідності критерієм міжнародних і національних стандартів відповідно до напрямку використання;
- за товарними та хіміко-технологічними властивостями визначати якість продукції та її придатність для зберігання і переробки;
- з допомогою візуальних, розрахункових, інструментальних та хімічних методів визначати стиглість плодів;
- проводити визначення вмісту поживних та біологічно активних речовин у плодах та продуктах переробки з них;
- використовувати знання фізіолого-біохімічних процесів у онтогенезі плодових та ягідних порід при виборі способів післязбиральної доробки і технологій зберігання плодів;
- здійснювати контроль, посилаючись на науковий досвід, за процесами направленими на поліпшення якості продукції плодівництва та зменшення її втрат при післязбиральній доробці та зберіганні.

<b>7. Біотехнологічні методи для розмноження плодових і ягідних культур</b>	
<i>Викладачі:</i>	<i>Удовиченко Катерина Миколаївна Медведєва Тамара Василівна</i>
<i>Загальний обсяг дисципліни (кількість кредитів), вид занять (лекції, практичні)</i>	<i>Кількість кредитів ЄКТС – 5 Вид занять: лекції, практичні та самостійні роботи.</i>
<i>Короткий опис дисципліни:</i>	<i>На вивчення дисципліни виділено 150 год. (5 кредитів), з яких 20 год. лекцій, 30 год. практичних занять і 100 год. самостійної роботи. Дисципліна включає 2 змістових модулі. В підсумку аспіранти складають залік.</i>
<i>Мета</i>	<i>Мета навчальної дисципліни «Біотехнологічні методи для розмноження плодових і ягідних культур» полягає у підвищенні якості підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії із спеціальності 203 «Садівництво і виноградарство», що передбачає формування концептуальних знань та їх реалізацію в технології виробництва високоякісного садивного матеріалу плодово-ягідних культур для створення високоефективних типів насаджень.</i>
<i>Короткий зміст дисципліни</i>	<i>Навчальна дисципліна спрямована на отримання здобувачами вищої освіти ступеня доктора філософії системи знань з актуальних питань застосування біотехнологічних методів для розмноження плодових і ягідних культур, зокрема з розробки та удосконалення технологій мікроклонального розмноження, оздоровлення господарсько-цінних клонів від патогенів, вміння керувати процесами проліферації, ризогенезу та адаптації цих культур, розробкою і реалізацією заходів щодо забезпечення високої економічної ефективності цих</i>

	<i>процесів.</i>
<i>Ключові результати навчання (знання, вміння)</i>	<i>У результаті освоєння цієї вибіркової дисципліни аспіранти будуть підготовлені до самостійного виконання й оформлення наукової роботи та здачі заліку.</i>
<b>8. Традиційне розмноження плодових та ягідних культур</b>	
<i>Викладачі:</i>	<i>Яреценко Олександр Миколайович Тереценко Яна Юріївна</i>
<i>Загальний обсяг дисципліни (кількість кредитів), вид занять (лекції, практичні)</i>	<i>Кількість кредитів ЄКТС – 5 Вид занять: лекції, практичні та самостійні роботи. На вивчення дисципліни виділено 150 год. (5 кредитів), з яких 20 год. лекцій, 30 год. практичних занять і 100 год. самостійної роботи. Дисципліна включає 3 змістових модулі. В підсумку аспіранти складають залік.</i>
<i>Короткий опис дисципліни:</i>	<i>Навчальна дисципліна спрямована на отримання аспірантами професійних знань з розмноження плодових і ягідних культур, якими вони повинні досконало володіти і застосовувати найбільш раціональні підходи по даному напрямку залежно від специфіки культури, фази розвитку рослин, типу садивного матеріалу тощо, базуючись на сучасних наукових досягненнях і передовому практичному досвіді</i>
<i>Мета</i>	<i>Формування глибоких теоретичних знань про способи розмноження і вирощування садивного матеріалу, способи впливу й керування ростовими процесами рослин в маточнику й розсаднику з метою отримання необхідних біологічних та товарних якостей садивного матеріалу</i>
<i>Короткий зміст дисципліни</i>	<i>Змістовий модуль 1. Біологічні основи розмноження плодових і ягідних культур</i>

	<i>Змістовий модуль 2. Сучасні технології традиційного розмноження плодових і ягідних культур Змістовий модуль 3. Основні елементи технологій традиційного розмноження</i>
<i>Ключові результати навчання (знання, вміння)</i>	<i>У результаті освоєння цієї вибіркової дисципліни аспіранти будуть підготовлені до самостійного виконання й оформлення наукової роботи та здачі заліку</i>