



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ

Спеціальність	201 «Агрономія»	Обов'язкова дисципліна	вибіркова
Освітня програма	Агрономія	Факультет	Агрономії та захисту рослин
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)	Кафедра	Плодоовочівництво та зберігання продукції рослинництва

ВИКЛАДАЧ

Мулєнок Яна Олександрівна



Вища освіта – спеціальність: плодоовочівництво і виноградарство
Науковий ступінь – кандидат сільськогосподарських наук 06.01.07 – плідівництво
Досвід роботи – 6 років

телефон

+380661588487
+380966297955

Електронна
пошта

kravczova.190691@ukr.net

дистанційна
підтримка

Google Meet

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета

Основною метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців технологічної підготовки з виробництва саджанців плодових, ягідних та декоративних культур, що є основою забезпечення галузі плідівництва та декоративного садівництва якісним садивним матеріалом. Формування теоретичних основ насінневого і вегетативного розмноження та сучасні технології вирощування високоякісних саджанців плодових, ягідних та декоративних культур у різних ґрунтовокліматичних зонах. Набути практичні навички з передпосівної підготовки та посіву насіння і вирощування сіянців. Ознайомлення із сучасними технологіями вегетативного розмноження рослин і набуття практичних навичок

	розмноження рослин живцюванням, щепленням, відводками та відсадками. Навчитися планувати виробництво та розраховувати собівартість вирощуваної продукції.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота, модульний контроль, підсумковий контроль - залік
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	✓ знати світовий досвід виробництва садивного матеріалу / лекційне заняття; ✓ засвоїти теоретичні положення розмноження і вирощування декоративних рослин в різних ґрунтовокліматичних зонах України та набути відповідних практичних навичок виконання певних видів робіт / практичне заняття, групова аудиторна робота та поза аудиторна активність; ✓ знати основи організації плодкових, ягідних та декоративних розсадників в Україні та країнах Західної Європи і США / лекційне заняття, практичне заняття, аудиторна робота; ✓ загальну агротехніку вирощування садивного матеріалу (сівозміни, обробіток ґрунту, застосування добрив) / практичне заняття, групова аудиторна робота та поза аудиторна активність; ✓ навчитися планувати та здійснювати керівництво технологічними процесами з розмноження і вирощування окремих видів садивного матеріалу / практичне заняття, групова аудиторна робота та поза аудиторна активність; ✓ знати технологію виробництва різних видів садивного матеріалу плодкових та декоративних деревних порід / лекційне заняття, практичне заняття; ✓ знати особливості розмноження і вирощування садивного матеріалу основних декоративних культур / практичне заняття, поза аудиторна активність; ✓ вміти користуватися навчальною, науково-методичною та нормативнодовідковою літературою / лекційне заняття, групова аудиторна робота та поза аудиторна активність; ✓ організовувати технологічні процеси, проводити роботи з вирощування садивного матеріалу декоративних рослин / лекційне заняття, групова аудиторна робота та поза аудиторна активність.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 22 годин лекції, 22 годин – практичні; модульний контроль; підсумковий контроль – залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	СК.02. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. СК.03. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. СК.08. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.	Програмні результати навчання	СПРН.01. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. СПРН.03. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії. СПРН.04. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. СПРН.09. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог. СПРН.11. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.
--------------------	--	--------------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Теоретичні основи організації та агротехніки вирощування садивного матеріалу.

Лекція 1	Сучасні технології в розсадництві як наукова дисципліна та галузь людської діяльності, їх завдання Розсадництво в Україні. Загальні відомості про сучасні розсадники та садивний матеріал.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Сучасні технології генеративного розмноження декоративних рослин.	Самостійна робота	Історія становлення, сучасний стан лісового та декоративного розсадництва України. Головні проблеми, перспективи та основні напрями розвитку і шляхи удосконалення розсадництва. Поняття про садивний матеріал. Сучасні види садивного матеріалу, їх характеристика, особливості та класифікація. Призначення, види та структура лісових і декоративних розсадників, особливості їх використання. Основи організації постійного розсадника: розробка проектного завдання, вибір місця, розрахунок виробничих і допоміжних площ, організація території та оснащення. Організаційно-господарський план розсадника. Роль та значення сівозмін. Теоретичні основи застосування сівозмін у розсадниках. Сівозміни в розсадниках різних ґрунтово-кліматичних зон.
Лекція 2	Сучасні світові тенденції в розвитку декоративного рослинництва	ПЗ-2	Сучасні технології вегетативного розмноження декоративних рослин		
Лекція 3	Сучасні технології передпосівної підготовки насіння та вирощування сіянців	ПЗ-3	особливості організації сівозмін в сучасних розсадниках		
Лекція 4	Сучасні технології вегетативного розмноження плодових, ягідних та декоративних рослин	ПЗ-4	Технологічні вимоги до обробітку ґрунту в розсадниках: строки та якісні параметри обробітку в різних полях розсадника, ґрунтообробні знаряддя та механізми, контроль якості робіт		

Модуль 2. Агротехнічні основи декоративного розсадництва

Лекція 5	Сівозміни в постійних декоративних розсадниках, їх роль і значення	ПЗ-5	Обґрунтування системи застосування добрив, розрахунок потреби в добривах, калькуляція затрат, зв'язаних із застосуванням добрив	Самостійна робота	Теоретичні основи, завдання та агротехнічні вимоги до обробітку ґрунту в розсадниках. Первинне освоєння площ, відведених під розсадник. Системи основного обробітку ґрунту в полях прийнятих сівозмін та умови їх застосування. Світові лідери виробництва техніки для обробітку ґрунту в розсадниках. Техніка для різних відділень розсадника. Види ґрунтообробних та інших знарядь у розсаднику для виконання окремих операцій та особливості їх використання. Агротехніка вирощування сіянців, загальні положення технології виробництва. Передпосівний обробіток ґрунту. Обґрунтування прийомів стимулювання проростання насіння. Способи
Лекція 6	Сучасні технології обробітку ґрунту в розсадниках, знаряддя і механізми	ПЗ-6	Оцінка забур'яненості площ, заселеності шкідниками і хворобами, підбір гербіцидів, інсектицидів та фунгіцидів для захисту насаджень від бур'янів, шкідників і хвороб. Розрахунок потреби в засобах захисту та воді		
Лекція 7	Особливості застосування добрив в сучасних розсадниках	ПЗ-7	Особливості вирощування плодових рослин у маточно-сортовому, маточно-насіннєвому		

			та маточнику клонових підщеп.		підготовки насіння до проростання. Способи, види та схеми посіву. Норми висіву і глибина загортання насіння. Догляд за посівами до і після появи сходів. Особливості вирощування сіянців основних декоративних порід. Теоретичні основи вегетативного розмноження деревних рослин. Методи вегетативного розмноження. Розмноження не відділеними від рослин частинами. Розмноження відділеними від рослин частинами. Розмноження щепленням. Мікроклональне розмноження.
Лекція 8	Організація зрошення в сучасних розсадника. Методи захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів	ПЗ-8	Особливості вирощування і формування щеплених форм плодових дерев і кущів		
Модуль 3. Особливості вирощування окремих видів садивного матеріалу та організація виробництва в розсадниках					
Лекція 9	Сучасні технології розмноження і вирощування саджанців плодових рослин	ПЗ-9	Вирощування сортових саджанців плодових порід.	Самтійна робота	Види садивного матеріалу із закритою кореневою системою та їх класифікація. Переваги, недоліки та проблеми виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Особливості технологій вирощування окремих видів садивного матеріалу із закритою кореневою системою.
Лекція 10	Особливості вирощування і формування в розсадниках штамбових та інших щеплених форм садивного матеріалу	ПЗ-10	Особливості технологій вирощування окремих видів садивного матеріалу із закритою кореневою системою.		Контейнерна культура декоративних деревних рослин. Класифікація контейнерів і вимоги до них. Субстрат, вимоги до нього та особливості приготування. Техніка контейнерування рослин і технологія їх вирощування. Організація виробництва та проведення робіт у розсаднику, форми і порядок ведення документації. Організаційно-господарський план розсадника. Охорона праці та техніка безпеки під час робіт із вирощування садивного матеріалу і заготівлі насіннєвої сировини.
Лекція 11	Сучасні технології виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою.	ПЗ-11	Інвентаризація садивного матеріалу. Порядок обліку садивного матеріалу в розсаднику. Визначення якісних параметрів саджанців		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Маурер В.М. Декоративне розсадництво з основами насінництва. Навчальний посібник. К.: Видавництво, 2006, 270 с. 2. Декоративне розсадництво: навчальний посібник / Маурер В. М., Вінниця: Нова Книга, 2007, 264 с. 3. Декоративне садівництво та квітникарство: навчальний посібник для забезпечення самостійної роботи студентів та організації поточного і підсумкового контролю знань (з елементами кредитно-модульної технології навчання) / С.В. Роговський, Л.А. Козак, І.В. Тімонов та ін. Біла Церква, 2009. 153 с. 4. Маурер В.М. Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку квітково-декоративного розсадництва в Україні / В.М. Маурер, Ю.І. Косенко / Нуковий вісник НАУ №6, 2014. С. 12-18. 5. Роговський С.В. Декоративне розсадництво і насінництво: навчальний посібник. Біла Церква; БНАУ, 2014, 176 с.	Методичне забезпечення	1. Калініченко О. А. Декоративна дендрологія. Навч. посібник / О. А. Калініченко. К.: Вища школа, 2003, 199 с.
------------	---	------------------------	---

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	Підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	Відповіді на тестові питання
		до 20	Усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	Результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.