



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Сучасні технології насінництва та розсадництва»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність **205 Лісове господарство**

Освітня програма «**Поновлення та розведення лісу**»

Рік навчання 2020-2021, семестр _____

Форма навчання __денна, заочна__

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання __українська__

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

_Косенко Юрій Іванович, Чорнобров Оксана Юріївна _____
_ Косенко Юрій Іванович <y_kosenko@nubip.edu.ua> _____
oksana_chornobrov@ukr.net
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1156>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета вивчення дисципліни полягає в оволодінні студентами нормативно-правовою базою сортового лісового насінництва та вмінням впроваджувати у лісокультурне виробництво використання насіння підвищеного генетичного рівня з цінними спадковими властивостями та високою посівною здатністю для створення високопродуктивних і високоякісних поколінь лісу. Сортове лісове насінництво ґрунтується на наукових досягненнях генетики, селекції, насінництва, фізіології, мікробіології, біотехнології, генетичної і клітинної інженерії та ботаніки. Основою розвитку лісового насінництва в Україні є ефективне використання наявних сортових особливостей деревних рослин. Для підтримання належного рівня ведення лісового та садово-паркового господарства, своєчасного орієнтування в основних напрямках та тенденціях вирощування садивного матеріалу, залучення передового досвіду у власне виробництво вимагає вивчення світових технологій розсадництва.

Завдання дисципліни.

- 1) оволодіння нормативно-правовою базою сортового насінництва та теоретичних напрацювань й наукових досягнень із сортового насінництва;
- 2) впровадження у лісокультурне виробництво сучасних досягнень сортового насінництва;
- 3) кваліфікована оцінка стану наявної лісонасінневої бази та прогноз розвитку лісонасінневої бази залежно від господарських потреб галузі.
- 5) формування у студентів міцних теоретичних знань стосовно світових тенденцій вирощування садивного матеріалу, організації сучасних лісових та декоративних розсадників, технологій розмноження і вирощування різних видів садивного матеріалу як для лісових так і для декоративних цілей;
- б) набуття студентами необхідних для фахівця вмінь використовувати отримані знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань у лісовому і садово-парковому напрямку.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, самостійна робота)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1 Сортове лісове насінництво				
Тема 1. Лісове насінництво: сучасне значення, стан та шляхи удосконалення / Визначення фактичної маси 1000 насінин сосни звичайної різної пігментації	2/2	Розуміти місце та значення дисципліни в підготовці фахівця. Знати сучасний стан, проблеми, перспективи та завдання лісового насінництва в Україні та світі. / Вміти визначити фактичну масу 1000 насінин сосни звичайної різної пігментації	Здача лабораторної роботи (в. т. ч. в elearn)	
Тема 2. Сучасні категорії насіння посівного призначення, їх характеристика, переваги та перспективи використання / Визначення схожості та енергії проростання насіння сосни звичайної різної пігментації	2/2	Знати класифікацію насіння посівного призначення. Розрізняти сортові категорії насіння лісових деревних рослин / Вміти визначати схожість та енергію проростання насіння сосни звичайної різної пігментації	Здача лабораторної роботи (в. т. ч. в elearn)	
Тема 3. Організація постійної лісонасінневої бази на генетико-селекційній основі / Методи оцінки лісового селекційного матеріалу	2/2	Вміти аналізувати сучасний стан, проблеми та перспективи постійної лісонасінної бази України. Розрізняти основні напрями переведення насінництва на генетико-селекційну основу. Знати структуру та організацію ПЛНБ. / Знати основні методи оцінки лісового селекційного матеріалу	Здача лабораторної роботи (в. т. ч. в elearn)	

<p>Тема 4. Лісонасінні плантації – база насінництва на генетико-селекційній основі. / Ознайомлення із сучасними методами одержання нових сортів лісових деревних рослин</p>	<p>2/3</p>	<p>Знати класифікацію лісонасінних плантацій. Вміти аналізувати перспективи використання елітного лісового насінництва на практиці. / Знати та розрізнати інноваційні методи одержання нових сортів лісових деревних рослин</p>	<p>Здача лабораторної роботи (в. т .ч. в elearn)</p>	
<p>Тема 5. Нормативно-правова база лісового сортового насінництва / Ознайомлення зі структурою, основними положеннями, сферою дії та використанням основних Законів України, що регулюють відносини у галузі сортового лісового насінництва</p>	<p>3/2</p>	<p>Знати загальну структуру нормативно-правової бази. Вміти аналізувати основні положення нормативно-правових актів, що регулюють відносини у сортовому насінництві та міжнародні нормативно-правові акти. / Знати основні положеннями та використання основних Законів України, що регулюють відносини у галузі сортового лісового насінництва</p>	<p>Здача лабораторної роботи (в. т .ч. в elearn)</p>	
<p>Тема 6. Оформлення, підтримання та використання сортів деревних рослин у реєстрі сортів України / Ознайомлення із методикою державної кваліфікаційної експертизи сортів лісових видів рослин на придатність до поширення в Україні</p>	<p>3/3</p>	<p>Знати процедуру державної реєстрації прав на сорти рослин та етапи державної науково-технічної експертизи. Розрізнати види прав на сорти деревних рослин. Вміти аналізувати права та обов'язки, пов'язані із сортом рослин. Знати, що таке роялті, ліцензійний договір і примусова ліцензія. / Знати основні положення методики державної кваліфікаційної експертизи сортів лісових видів рослин на придатність до поширення в Україні</p>	<p>Здача лабораторної роботи Написання модуля 1 (в. т .ч. в elearn)</p>	

Модуль 2 Деревне розсадництво

Тема 1. Організаційно-господарське упорядкування вітчизняних та зарубіжних лісових і декоративних розсадників	2/2/-/6	Знати сучасний стан лісового та декоративного розсадництва України і головні тенденції щодо їх розвитку. Розрізняти основні напрямки та шляхи вдосконалення розсадництва і його сучасні проблеми. Аналізувати види садивного матеріалу та загальні критерії його якості.	Здача лабораторних робіт. (в. т. ч. в elearn)	
Тема 2. Використання сівозмін в розсадниках різного призначення	1/-/-/6	Знати роль та значення сівозмін, ефективність виробництва садивного матеріалу у відкритому ґрунті розсадників. Теоретичні основи застосування сівозмін в лісових та декоративних розсадниках окремих ґрунтово-кліматичних зон, положення та рекомендації стосовно застосування сівозмін.	Здача лабораторної роботи. (в. т. ч. в elearn)	
Тема 3. Сучасні технології та прийоми обробітку ґрунту в розсадниках	2/-/-/6	Знати світових лідерів виробництва техніки для обробітку ґрунту в розсадниках, техніку для різних відділень розсадника, види знарядь для виконання окремих операцій, та особливості їх використання.	-	
Тема 4. Особливості застосування сучасних добрив для вирощування садивного матеріалу	1/-/-/6	Знати види добрив згідно сучасної класифікації, добрива з регульованим вивільненням поживних речовин серії "Osmocote". Розуміти особливості застосування добрив у відкритому ґрунті. Вміти застосовувати добрива у закритому ґрунті та знати види його внесення. Розуміти технологію застосування добрив та системи його внесення в деревних розсадниках.	-	
Тема 5. Особливості виробництва садивного матеріалу вегетативного походження	2/2/1/6	Знати види маточних плантацій деревних рослин та їх правильну експлуатацію. Знати особливості вегетативного розмноження деревних рослин. Розуміти особливості щеплення лісових деревних рослин.	Здача лабораторних робіт. (в. т. ч. в elearn)	

		Застосовувати мікроклональне розмноження деревних рослин та знати його переваги над традиційними способами вегетативного розмноження.		
Тема 6. Новітні технології та сучасні тенденції вдосконалення вирощування сіянців	2/2/-/6	Знати особливості догляду за посівами дерев та кущів до і після появи сходів. Знати особливості використання субстратів, точкового висіву та мікоризацію сіянців. Використовувати досвід вирощування сіянців у коробах	Здача лабораторної роботи. (в. т. ч. в elearn)	
Тема 7. Сучасні технології вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою	2/-/2/6	Аналізувати технології вирощування різних видів садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Знати головні види робіт при організації виробництва садивного матеріалу деревних рослин в контейнерах та схематичний план пересаджувань рослин в ємностях і їх мету. Знати основи вирощування сіянців у відкритому ґрунті із закритою кореневою системою. Аналізувати досвід вирощування сіянців у блоках-контейнерах та знати його переваги і недоліки.		
Тема 8. Агротехнічні особливості, переваги та недоліки вирощування садивного матеріалу в закритому ґрунті	1/-/-/6	Знати технологію (технологічні етапи) вирощування сіянців у закритому ґрунті, терміни та схеми посіву, догляди за сіянцями, особливості окремих технологічних етапів вирощування деревних рослин.	Здача лабораторної роботи. (в. т. ч. в elearn)	
Тема 9. Передові технології вирощування великомірного садивного матеріалу	2/2/-/5	Знати особливості вирощування крупномірних декоративних саджанців насінневого і вегетативного (живцевих і щеплених) походження. Застосовувати формування надземної і підземної частини саджанців дерев і кущів. Знати особливості формування штамба і закладання крони саджанців швидкорослих, помірнорослих і	Здача лабораторної роботи. (в. т. ч. в elearn)	

		повільнорослих видів деревних рослин.		
Тема 10. Екологічні основи реабілітації земель постійних лісових розсадників	1/-/1/5	Знати особливості довготривалого використання ґрунту в розсадниках, інтенсивність його обробітку, їх негативні наслідки та вплив на ріст і розвиток деревних рослин. Аналізувати та оцінювати якість садивного матеріалу залежно від інтенсивності виробництва при використанні різних видів машин і механізмів. Використовувати підходи до реабілітації земель та види робіт з покращення структури і родючості ґрунту.	Здача лабораторної роботи. Написання модуля 2 (в. т. ч. в elearn)	
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із директором інституту)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано