



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Новітні технології насінництва та розсадництва»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 205 Лісове господарство
Освітня програма «Поновлення та розведення лісу»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання __денна, заочна_
Кількість кредитів ЄКТС 4
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 лісонасіннєвої бази та прогноз розвитку лісонасіннєвої 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;
- 6) 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)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1 Сортове лісове насінництво				
Тема 1. Лісове насінництво: сучасне значення, стан та перспективи / 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 практичної роботи 1 (в т.ч. в elearn)	10
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 практичної роботи 2 (в т.ч. в elearn)	10
Тема 3. Організація постійної лісонасіннєвої бази на генетико-селекційній основі / Інноваційні методи одержання нових сортів лісових деревних рослин	2/3	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 та розрізняти інноваційні методи одержання нових сортів лісових деревних рослин	Здача практичної роботи 3 (в т.ч. в elearn)	10
Тема 4. Лісонасінні плантації – база насінництва на генетико-	2/2	Знати класифікацію лісонасінних плантацій. Вміти аналізувати перспективи використання	Здача лабораторної	10

селекційній основі / Основні методи оцінки лісового селекційного матеріалу		елітного лісового насінництва на практиці. / Знати основні методи оцінки лісового селекційного матеріалу	роботи 1. (в т.ч. в elearn)	
Тема 5. Сучасне обладнання для переробки та зберігання насіння / Особливості основних положень методики державної кваліфікаційної експертизи сортів лісових видів рослин на придатність до поширення в Україні	2/2	Вміти визначати головні завдання переробки лісонасінневої сировини. Знати складові технологічної лінії, сучасне обладнання й устаткування та основні вимоги до зберігання і підготовки насіння до сівби. / Знати основні положення методики державної кваліфікаційної експертизи сортів лісових видів рослин на придатність до поширення в Україні	Здача лабораторної роботи 2. (в т.ч. в elearn)	10
Тема 6. Нормативно-правова база лісового насінництва. / Ознайомлення зі структурою, основними положеннями, сферою дії та використанням основних Законів України, що регулюють відносини у галузі лісового насінництва	2/2	Знати загальну структуру нормативно-правової бази України. Вміти аналізувати основні положення міжнародних нормативно-правових актів. / Знати основні положеннями та використання основних Законів України, що регулюють відносини у галузі лісового насінництва	Здача лабораторної роботи 3. (в т.ч. в elearn)	10
Тема 7. Оформлення, підтримання та використання сортів деревних рослин у реєстрі сортів України	2/1	Знати процедуру державної реєстрації прав на сорти рослин та етапи державної науково-технічної експертизи. Розрізняти 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	Написання модуля 1 (в т.ч. в elearn)	40

		ліцензія. / Написання тестового модуля 1		
Модуль 2 Деревне розсадництво				
Тема 1. . Сучасний стан лісового та декоративного розсадництва України	4/2/2	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. 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.	Здача лабораторних робіт. (в. т. ч. в elearn)	10
Тема 2. Використання сучасних матеріалів, добрив та стимуляторів росту при вирощуванні садивного матеріалу	2/1/1	Знати класифікацію та особливості використання сучасних матеріалів, добрив та стимуляторів росту, які використовуються при вирощуванні садивного матеріалу. Знати види добрив згідно сучасної класифікації, добрива з регульованим вивільненням поживних речовин серії "Osmocote". Розуміти технологію застосування добрив та системи його внесення в деревних розсадниках.	Здача лабораторної роботи. (в. т. ч. в elearn)	10
Тема 3. Новітні технології та сучасні тенденції вдосконалення вирощування сіянців	4/2/2	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)	10
Тема 4. Особливості виробництва садивного матеріалу вегетативного походження	2/1/1	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)	10

		Застосовувати мікроклональне розмноження деревних рослин та знати його переваги над традиційними способами вегетативного розмноження.		
Тема 5. Агротехнічні особливості, переваги та недоліки вирощування садивного матеріалу в закритому ґрунті	2/1/1	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)	10
Тема 6. Сучасні технології вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою	2/1/1	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.	Здача лабораторної роботи. (в. т. ч. в elearn)	10
			Написання модуля 1 (в т.ч. в elearn)	40
Всього за 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