

ФАКУЛЬТЕТ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА
Кафедра генетики, селекції та насінництва

ПАСПОРТ

**навчальної дисципліни «Генетика і лісова селекція»
на 2020–2021 навчальний рік**

Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти.
Спеціальність «Лісове господарство».
Освітньо-професійна програма «Лісове господарство».
Кількість годин за навчальним планом – 120 год.
Лекцій – 20 год., практичних занять – 20 год.
Форма підсумкового контролю – екзамен.
Семестр, в якому викладається дисципліна – 3.
Дисципліна – обов'язкова.

Анотація дисципліни:

Дисципліна «Генетика і лісова селекція» передбачає формування у студентів теоретичних знань про основні властивості рослинних організмів – спадковість і мінливість. Вивчення їх іде на молекулярному, хромосомному, клітинному рівнях у напрямках: поведінка генів у процесі розмноження організмів, матеріальна структура гена, мінливість і функція гена в онтогенезі. Генетика та селекція є основою сучасної біології, оскільки універсальні закони мінливості і спадковості справедливі для всіх організмів, а методи генетики можуть застосовуватися в будь-яких дослідженнях. Генетичні знання спадкової інформації та шляхів її реалізації в онтогенезі допоможуть створити кращі умови розвитку корисних властивостей лісових культур.

Мета навчальної дисципліни. Забезпечення майбутніх фахівців у галузі лісового господарства необхідними навичками в області генетики і селекції, які б сприяли вирішенню завдань та проблемних питань у галузі лісівництва стосовно розмноження і вирощування лісових культур, підбору рослин, технологій агротехніки створення та експлуатації лісових насаджень створення та збереження території природно-заповідного фонду.

Компетентності

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності

1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

11. Навички здійснення безпечної діяльності.

12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності

1. Здатність застосовувати знання і уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства.

2. Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження.

3. Здатність використовувати знання й практичні для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання.

7. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію.

11. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.

12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому, регіональному, національному і глобальному рівнях.

Програмні результати навчання

2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.

3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.

4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.

5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності.

9. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.

14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

15. Впроваджувати розроблені проектні рішення у виробництво та забезпечувати ведення лісового господарства на засадах наближеного до природи лісівництва.

Завідувач кафедри



Т.І. Гопцій

Гопцій Т.І.