

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 2 «Генетика з основами селекції лісових деревних видів»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Лісове господарство та інші спеціальності
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс 3 семестр; 4 кредити ЄКТС;
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 (з них лекцій – 10 год., практичних – 20 год.)
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Лісового та садово-паркового господарства
Автор ОК	кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедрою лісового та садово-паркового господарства Андреева Валентина Вікторівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Володіння базовими знаннями біології, ботаніки, фізіології рослин
Що буде вивчатися	У курсі вивчають спадковість і мінливість ознак лісових деревних видів, що мають важливе значення в лісогосподарській практиці, а також способи застосування сучасних досягнень генетики і лісової селекції у виробництві.
Чому це цікаво/треба вивчати	Метою викладання освітнього компонента є сформулювати у студентів систему уявлень про молекулярні і цитологічні умови спадковості і мінливості, основні закономірності успадкування ознак лісовими деревними видами. Використання генетичних знань і методів набуває все більшого значення при удосконаленні постійної лісонасінної бази основних лісоутворюючих видів та екології.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Під час вивчення дисципліни студент навчиться орієнтуватись і використовувати методики цитогенетичних досліджень на практиці, використовувати алгоритми розв'язку задач основних закономірностей успадкування, мінливості, генетичного аналізу, зчеплення генів, генетики популяцій.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Знання генетики з основами селекції лісових деревних видів можна і необхідно застосовувати на практиці при розробці заходів з удосконалення постійної лісонасінної бази основних лісоутворюючих видів на Волині.