

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра садово-паркового господарства

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СЕЛЕКЦІЯ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН З ОСНОВАМИ ГЕНЕТИКИ»</p> <p>Галузь знань: 20 «Аграрні науки» Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство» Освітня програма - «Садово-паркове господарство»</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Семестр	2 курс, 2 семестр
Форма контролю	іспит
Мова викладання	українська
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Олешко Олена Геннадіївна Посада: доцент кафедри садово-паркового господарства Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), ауд. 119 (кафедра садово-паркового господарства).</p> <p>E-mail: olena.oleshko@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380675865833</p>
Опис дисципліни	<p>На вивчення дисципліни «Селекція декоративних рослин з основами генетики» для денної форми навчання виділено всього 120 академічних годин (4 кредити ECTS), у т.ч. аудиторних – 64 години (лекції – 32, практичні заняття – 32), самостійна робота здобувачів – 56 годин.</p>
Передумови для вивчення дисципліни	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна «Селекція декоративних рослин з основами генетики» базується на знаннях елементів ботаніки, фізіології рослин, загальної екології, дендрології.</p>
Мета вивчення дисципліни	<p>Метою вивчення дисципліни є формування уявлення у студентів про генетику і селекцію декоративних рослин як наук, вивчення історії селекції, методів селекції, організації селекційного та насінницького процесу різних видів декоративних рослин.</p>
Формат дисципліни	<p>Для денної форми навчання — формат <i>face-to-face</i> із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дуальна, дистанційна форми навчання та ін.) — змішане навчання з використанням навчальної платформи <i>Moodle</i>, сервісів</p>

	ZOOM, Google Meet, мобільних додатків.
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти	<p>ЗК.7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК.10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК.12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>СК.1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).</p> <p>СК.2. Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.</p> <p>СК.11. Здатність зберігати та охороняти біологічне різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищувати їх екологічний потенціал.</p>
Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти	<p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 8. Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.</p>
Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1. Генетичні основи селекції</i></p> <p>Тема 1.1. Вступ. Селекція як наукова дисципліна для вирішення завдань галузі садово-паркового господарства.</p> <p>Тема 1.2. Цитологічні основи спадковості.</p> <p>Тема 1.3. Передача спадкової інформації за різних способів розмноження.</p> <p>Тема 1.4. Закономірності успадкування (спадковість сильно розтягнута).</p> <p>Тема 1.5. Мінливість декоративних рослин.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Селекція декоративних рослин</i></p> <p>Тема 2.1. Вчення про вихідний матеріал для селекції декоративних рослин.</p> <p>Тема 2.2. Відбір як метод селекції декоративних рослин.</p> <p>Тема 2.3. Гібридизація як метод селекції декоративних рослин.</p> <p>Тема 2.4. Використання апоміксису, гаплоїдії, поліплоїдії в селекції декоративних рослин.</p> <p>Тема 2.5. Використання мутаційної мінливості в селекції декоративних рослин.</p> <p>Тема 2.6. Сортоведення декоративних рослин.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Селекційні основи сортового насінництва декоративних рослин.</i></p> <p>Тема 3.1. Організація сортового насінництва деревних рослин для садово-паркового господарства при селекції рослин на стійкість і декоративність.</p> <p>Тема 3.2. Системи сортового насінництва декоративних трав'янистих рослин.</p>

	<p><i>Змістовий модуль 4. Приватна селекція і напрямок селекції декоративних рослин</i></p> <p>Тема 4.1. Напрямок селекції і сортовий ідеал деревних порід, що мають господарське і декоративне значення.</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять з виконанням графічних завдань; у вигляді конференцій. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. Додатково можуть використані платформи Moodle, ZOOM.</p>
Політика курсу	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватись термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
Рекомендовані джерела інформації	<ol style="list-style-type: none"> 1. Білоус В.І. Лісова селекція: підручник. –Умань, 2003.-534 с. 2. Васильківський С.П., Кочмарський В.С. Селекція і насінництво польових культур : підручник. – Біла Церква: ПрАТ «Миронівська друкарня» 2016. – 376 с. 3. Васильківський С.П., Кочмарський В.С. Селекція і насінництво польових культур : підручник. – Біла Церква: ПрАТ «Миронівська друкарня» 2016. – 376 с. 4. Мацкевич В.В., Роговський С.В., Власенко М.Ю., Черняк В.М. Основи біотехнології рослин : навч. посіб. – Біла Церква : БНАУ, 2010. – 136с. 5. Квітникарство / Л.П. Іщук, О.Г. Олешко, В.М. Черняк, Л.А. Козак / за ред. канд. біол. наук Л.П. Іщук. – Біла Церква, 2014. – 292 с. (Розділ 2 Розмноження, основи селекції та насінництва квітникових культур.) 6. Молоцький М. Я. Генетика : підр. / М. Я. Молоцький, С. П. Васильківський, В. І. Князюк. – Біла Церква : БДАУ, 1998. – 280 с. 7. Марценюк І.М. Генетика: конспект лекцій. – Миколаїв : МНАУ, 2015. – 152 с. –147 с. 8. Callaway, Dorothy J. Breeding Ornamental Plants. Published by Timber Press (2009). ISBN 10: 1604690941.