

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В.В. Докучаєва**

Факультет лісового господарства

Кафедра садово-паркового господарства

Розглянуто і затверджено
методичною комісією та
радою факультету лісового господарства
(протокол № 1 від «30» серпня 2017 р.)

«БІОТЕХНОЛОГІЯ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН»

**Методичні вказівки до вивчення курсу
для здобувачів першого (бакалаврського) освітнього ступеню
зі спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»**

2017 рік

Методичні вказівки до вивчення курсу «Біотехнологія декоративних рослин» для здобувачів першого освітнього ступеню «Бакалавр» за спеціальністю 206 «Садово-паркове господарство».

Розробник: Головань Лариса Володимирівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

© Головань Л.В., 2017

© ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2017

ЗМІСТ

- 1 **Модуль 1. Основні типи ізолюваних рослинних культур і методи їх вирощування.**
Тема 1 Історія розвитку методу культури клітин, тканин та органів рослин.
Тема 2. Методи культури клітин, тканин та органів рослин.
Тема 3. Живлення культури тканин
Тема 4. Живлення культури тканин. Живильне середовищу у наукових розробках в Україні, ЄС, США, Японії, інших державах світу. РЕФЕРАТ
Тема 5. Приготування і стерилізація живильних середовищ. Стерилізація рослинного матеріалу
Тема 6. Приготування і стерилізація живильних середовищ
Тема 7. Культура ізолюваних органів і зародків
- Модуль 2. Практичне використання культури рослинних клітин, тканин та органів**
Тема 8. Мікроклональне розмноження рослин
Тема 9. Меристемоїди як необхідна умова отримання in vitro рослин-регенерантів. Основні моделі мікроклонального розмноження рослин.
Тема 10. Клітинна селекція in vitro як альтернатива традиційній селекції. Вихідний матеріал для клітинної селекції. (з екскурсом в історію проблеми)
Тема 11 Генетична інженерія рослин

Список рекомендованої літератури

1. Калинин Ф.Л., Кушнир Г.П., Сарнацкая В.В. Технология микроклонального размножения растений. – Киев, 1992.
2. Калинин Ф.Л., Сарнацкая В.В., Полищук В.Е. Методы культуры тканей в физиологии и биохимии растений. – К.: Наук. думка, 1980. – 488 с.
3. Кунах В.А. Біотехнологія лікарських рослин – К.: Логос, 2005. – 724 с.
4. Кучук Н.В. Генетическая инженерия высших растений. – К.: Наук. думка, 1997. – 152 с.
5. Мельничук М.Д., Новак Т.В., Левенко Б.О. Основи біотехнології рослин. – К.: ЗАТ “Ей-Бі-Сі”, 2000. –248 с.
6. Мусієнко М.М., Панюта О.О. Біотехнологія рослин: Навчальний посібник. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2005. – 114 с.
7. Сельскохозяйственная биотехнология. Под редакцией Шевелухи В.С. – М.: Воскресенье, 2000. –264 с.

8. Сидоров В.А. Биотехнология растений. Клеточная селекция. – К.: Наук. думка, 1990. – 280 с.
9. Сидоров В.А., Пивень Н.М., Глеба Ю.Ю., Сытник К.М. Соматическая гибридизация пасленовых. – К.: Наук. думка, 1985. – 130 с.
10. Черевченко Т.М., Лаврентьева А.Н., Иванников Р.В. Биотехнология тропических и субтропических растений *in vitro*. – К.: Наукова думка, 2008. – 560 с.