



Біотехнології в садівництві та овочівництві

Викладач: кандидат с.-г. наук, доцент
Соколовська Ірина Миколаївна



Курс «Біотехнології в садівництві та овочівництві» розглядає питання сучасного етапу розвитку біотехнології пов'язаний з розробкою нових методів молекулярного клонування, клітинних технологій, їх впровадження в різноманітні напрямки і сфери діяльності людини та проведення фундаментальних досліджень біологічних систем. Все більше біотехнологія впроваджується в садівництво і овочівництво для створення та поширення нових сортів рослин на основі клітинних культур, розмноження безвірусного садивного матеріалу.





Мета навчальної дисципліни – сформувати систему знань щодо застосування біотехнологій у садівництві та овочівництві; з'ясувати напрямки біотехнологій щодо створення і розмноження садивного матеріалу плодово-ягідних культур та розсади овочевих культур; ознайомити з теоретичними та практичними аспектами вирощування рослин в культурі *in vitro* з метою одержання безвірусного вихідного матеріалу; сформувати навички застосування отриманих знань в окремих сферах діяльності людини.



Курс навчальної дисципліни передбачає формування знань, умінь, навиків для здійснення ефективної професійної діяльності через розуміння основних напрямів та перспектив розвитку біотехнології у світі та в Україні, закономірностей та методів управління ростом і розвитком рослин *in vitro* та *ex vitro*; формування навичок роботи з культурою рослин *in vitro*, методів стерилізації, контролю біотехнологічних процесів в лабораторних та виробничих умовах.



Практичний курс дисципліни дає можливість оволодіння методами проведення досліджень з плодовими та овочевими культурами; біотехнологічними методами оздоровлення та вирощування посадкового матеріалу у відкритому та закритому ґрунті; з основами організації робіт у біотехнологічних лабораторіях з біологічними об'єктами та детально вивчити компонентний склад живильних середовищ для культивування тканин рослин.

