

ГЕНЕТИКА

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології
Факультет плодоовочівництва, екології та захисту рослин

Викладач: к. с.-г. н., старший викладач Макарчук М.О.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі садівництва, овочівництва і виноградарства під час професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Цілі курсу (програмні компетентності):

Загальні компетентності:

1. 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

2. Розуміння вимог до діяльності за спеціальністю Садівництво та виноградар

Фахові компетентності:

1. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з плодовими, овочевими рослинами і виноградом.

Програмні результати навчання:

1. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.

2. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства

Короткий зміст курсу:

Генетика - вивчає закономірності збереження і передачі спадкової інформації, принципи структури і функції генів, реалізація інформації записаної в них, процес подвоєння і перерозподілу в клітинах, декодування інформації, особливості успадкування зовнішніх ознак і мінливість спадкового матеріалу у результаті шкочинних впливів із виявленням небажаних ознак, разом з тим із можливим новим матеріалом для процесів подальшого розвитку, закономірності і механізми спадковості в популяції.