

# ГІБРИДИЗАЦІЯ, МУТАГЕНЕЗ, ПОЛІПЛОЇДІЯ, ГАПЛОЇДІЯ В РОСЛИННИЦТВІ

*(вибіркова освітня компонента для здобувачів ступеня доктора філософії  
ОНП Агронія зі спеціальності «Агронія»)*

<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	5
<b>Форма контролю</b>	іспит
<b>Аудиторні годин</b>	50, в т.ч. лекції – 20, практичні заняття – 30

## **Анотація дисципліни**

Дисципліна «Гібридизація, мутагенез, поліплоїдія, гаплоїдія в рослинництві» формує у здобувачів вищої освіти системні знання та професійне розуміння сучасних методів створення та вдосконалення сільськогосподарських культур. Курс спрямований на вивчення генетичних і цитологічних основ спадкової мінливості, що лежать в основі селекційного процесу, а також методів штучного її спричинення та використання у практиці рослинництва.

Особлива увага приділяється гібридизації як провідному методу комбінування спадкової інформації, мутагенезу - як способу індукції нових форм мінливості, а також поліплоїдії та гаплоїдії, які відкривають можливості прискореного створення стабільних та високопродуктивних генотипів. Розглядаються теоретичні та прикладні аспекти використання цих процесів у класичній і сучасній біотехнологічній селекції.

Дисципліна розкриває біологічні, фізіолого-біохімічні та молекулярні механізми формування гібридних і мутантних організмів, принципи отримання поліплоїдних і гаплоїдних ліній, методи оцінки та добору нових форм за господарсько цінними ознаками. Також розглядаються питання генетичного контролю, стабільності спадкових змін, етичні й екологічні аспекти використання індукованих мутацій у сільськогосподарській практиці.

У межах практичної підготовки здобувачі набувають навичок планування та проведення гібридизаційних і мутагенних експериментів, роботи з вихідним селекційним матеріалом, індукції та ідентифікації мутацій, оцінки результатів схрещувань, а також аналізу поліплоїдних і гаплоїдних форм. Студенти опановують методи цитологічного аналізу, спостереження за проявами мінливості, обробки експериментальних даних і підготовки науково-дослідних звітів.

Курс забезпечує теоретичну та практичну основу для подальшого вивчення дисциплін із селекції, генетики, біотехнології рослин і спрямований на формування здатності застосовувати сучасні методи створення нових сортів і гібридів, стійких до стресових факторів та здатних забезпечувати високу продуктивність у різних агроекологічних умовах.