

## ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва освітнього компонента                                                | Спеціальна генетика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Факультет                                                                  | Агрономії                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Кафедра                                                                    | Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології імені І. П. Чучмія                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання(за наявності)               | Крижанівський Віталій Григорович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рівень (рівні) вищої освіти                                                | бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Загальний обсяг освітнього компонента                                      | 4 кредитів ЄКТС/ <u>120</u> годин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Семестр (семестри) вивчення                                                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Форма підсумкового контролю                                                | залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Мова викладання                                                            | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Форми здобуття освіти та розподіл годин                                    | Денна: лекції – <u>18</u> ;<br>практичні /семінарські /лабораторні– <u>22</u> ;<br>самостійна робота – <u>80</u> .<br>Заочна: лекції – <u>2</u> ;<br>практичні /семінарські /лабораторні– <u>2</u> ;<br>самостійна робота – <u>116</u> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Коротка анотація та мета                                                   | Курс «Спеціальна генетика» є вибірковою дисципліною для спеціальності 201 «Агрономія», що відіграє важливу роль у формуванні агронома та присвячена вивченню морфологічних і молекулярно-генетичних маркерів, які використовуються у селекції і насінництві сільськогосподарських культур. Навчити студентів характеристиці генетичних маркерів основних польових культур і забезпечити магістрів обсягом знань, для їх розпізнавання, аналізувати безпосередні та прогнозувати віддалені наслідки втручання в генотип рослин при гібридизації, індукуванні мутацій, поліплоїдії та застосуванні ДНК-технологій |
| Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються | вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов;<br>надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії;<br>аналізувати соматичні гібриди;<br>Готуючи спеціалістів селекційного напрямку не можна уявити їх без знання новітніх методів створення вихідного матеріалу, якими є генетично модифіковані організми. знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;                                                                                                                                   |
| Пререквізити/рекомендований рівень підготовки                              | Генетика/ бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мінімальна та максимальна чисельність групи                                | Не регламентовано                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

