

Дисципліна	Селекція і насінництво с.-г. культур на гетерозисній основі
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	2
Обсяг	4
Мова викладання	Українська
Кафедра	Рослинництво і кормовиробництво
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Генетика», «Фізіологія», «Біотехнологія», «Селекція сільськогосподарських культур» та багато інших.
Що буде вивчатися	Завданням дисципліни є підготовка фахівців до самостійної роботи у сільськогосподарських підприємствах, державних та фермерських господарствах різних форм власності, теоретичне і практичне вивчення здобувачами селекції і насінництва гетерозисних гібридів. Основною метою вивчення дисципліни є формування в студентів знань та умінь з наукових основ селекції та насінництва гетерозисних гібридів польових культур.
Чому це цікаво/треба вивчати	Після вивчення предмету студент буде: <i>знати:</i> суть гетерозису та фактори, що його обумовлюють, типи гетерозису та способи його вимірювання; основні завдання селекції польових культур на гетерозис, загальну схему селекції гетерозисних гібридів, основні етапи селекційної роботи, їх суть; практичне використання ефекту міжлінійного гетерозису в селекції кукурудзи, соняшника, цукрового буряка, сорго; виробництво гібридного насіння на основі генної чоловічої стерильності і ЦЧС, самостерильності; особливості насінництва гетерозисних гібридів польових культур; використання міжсортного гетерозису в селекції польових культур; основні етапи селекційної роботи, їх суть, методи селекції. <i>уміти:</i> розробляти моделі гібридів польових культур та складати схеми селекції гетерозисних гібридів різних типів; розробляти моделі синтетичних сортів польових культур; визначати обсяги робіт у селекційних розсадниках, їх площі; розміщувати селекційні посіви в полях селекційно-насінницьких сівозмін; визначати комбінаційну здатність інбредних ліній, селекційних номерів, сортів; здійснювати закладання полікросних полів; здійснювати обґрунтований підбір гібридів та сортів-синтетиків для господарств певних ґрунтово-кліматичних зон України; оцінювати селекційний матеріал за основними господарськими ознаками; закладати ділянки гібридизації при виробництві гібридного насіння гетерозисних гібридів різних типів; розраховувати потребу в насінні та насінницьких площах для господарств району, області; проводити польову та комірну апробацію, польові обстеження сортових посівів, здійснювати ґрунтконтроль; забезпечувати внутрішньогосподарський насіннєвий контроль на всіх етапах виробництва гібридного насіння; оформляти відповідні документи на гібридне та сортове насіння.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	10. Проектування й організація заходів вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції відповідно до діючих вимог; 11. Здатність координувати, інтегрувати й удосконалювати організацію виробничих процесів у сільськогосподарському виробництві; 12. Здатність ефективно планувати час для отримання необхідних результатів.

Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.</p>
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен