

Дисципліна	Продукційний процес у технологіях вирощування с.-г. культур
Рівень ВО	«Магістр з агрономії»
Курс	2
Обсяг	3
Мова викладання	українська
Кафедра	Рослинництво і кормовиробництво
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Рослинництво», «Селекція та насінництво сільськогосподарських культур», «Біотехнологія», «Основи наукових досліджень», «Біоенергетичний аналіз інтенсивних технологій в рослинництві» та багато інших.
Що буде вивчатися	<p>Навчальна дисципліна за змістом передбачає вивчення процесу синтезу та вироблення органічної речовини с.-г. рослинами, за чим передбачається оцінювання ефективності технології не лише за результатами кількості господарської цінної продукції, але і побічної, яку залишають на забезпечення відновлення родючості ґрунту, або природного середовища в польових умовах. Також вивчення дисципліни передбачає набуття теоретичних знань процесів метаболізму та головних детермінуючих факторів впливу на накопичення органічної речовини посівами с.-г. культур. Дисципліна передбачає набуття знань результативності впливу варіантів, зокрема як технологічних факторів, так і факторів вегетації на синтез органічних речовин на всіх етапах росту і розвитку рослин. Надається увага значущості ролі застосування елементів технології на різних етапах органогенезу у взаємозв'язку з біологічними особливостями відповідної культури.</p> <p>Мета навчальної дисципліни полягає в інтеграції фахівців спеціальності 201 «Агрономія» в систему знань законів росту і розвитку з поглядів вироблення органічної як основи технології на закономірностях енергетичного та пластичного обмінів речовин.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Після вивчення предмету студент буде:</p> <p><i>Знати</i> процеси синтезу органічних речовин рослинами як основи технологічного процесу в рослинництві, де сутність вирощування слід розглядати за результативністю сукупної продукції всіх частин рослинного організму. В результаті вивчення дисципліни стане відомо, що процес фотосинтезу не є детермінуючим фактором урожайності який залежить від комплексу багатьох факторів та відповідності синтезу та об'єму відповідності або ємкості елементів продуктивності генеративних органів.</p> <p><i>Уміти</i> і глибоко усвідомлювати необхідність розглядати ефективність технології за результатами накопичення, як господарської цінної продукції, так і побічної, за пролонгованою дією на перспективну ефективність використання ґрунтової родючості без доданої енергетичної витратної частини.</p> <p><i>Уміти</i> аналізувати результати продукційного процесу технології вирощування.</p>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>2. Генерувати нові ідеї, здійснювати інноваційну діяльність, організовувати власні науково-дослідні та аналітичні роботи у контексті вирішення завдань професійної діяльності у сфері агрономії.</p> <p>5. Проявляти вміння працювати у команді, нести відповідальність за її стратегічний розвиток, мотивувати та управляти роботою інших для досягнення спільної мети.</p> <p>8. Поєднувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і розв'язання проблем агрономії.</p> <p>15. Вміти доводити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу.</p> <p>17. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії.</p> <p>20. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.</p>

	22. Розробляти і досліджувати аналітичні та комп'ютерні економіко-математичні моделі для їх застосування в процесах аналізу, оцінювання, прогнозування, планування, прийняття рішень агрономії на підприємствах, а також розробляти та застосовувати математичні моделі та методи аналізу і прогнозування явищ в агросфері.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	3. Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва. 4. Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони. 5. Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен