

Назва освітнього компонента	Основи біологізації агротехнологій
Факультет	Біоресурсів і природокористування
Кафедра	Агробіології та біохімії
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	
Рівень (рівні) вищої освіти	Бакалавр
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредитів ЕКТС/ 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	2 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна форма: лекцій – 16 годин, лабораторних/практичних – 16 годин, самостійної роботи – 88 годин.
Коротка анотація та мета	Метою вивчення дисципліни є набуття навичок самостійного вирішення питань застосування новітніх біологічних технологій вирощування сільськогосподарських культур, а також формування у майбутніх фахівців конкретного розуміння того, що кожна сучасна інтенсивна технологія – це цілісна, чітко визначена та науково-обґрунтована система з комплексом незамінних, взаємопов'язаних елементів, що виконують специфічну функцію, а всі разом – функцію систем, сутність якої полягає у виробництві наміченого обсягу та якості рослинницької продукції.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності. Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів. Здатність прогнозувати напрямки розвитку сучасної біології на основі загального аналізу розвитку науки і технологій. Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства. Аналізувати біологічні явища та процеси на молекулярному, клітинному, організменному, популяційно-видовому та біосферному рівнях з точки зору фундаментальних загальнонаукових знань, і а також за використання спеціальних сучасних методів досліджень. Описувати й аналізувати принципи структурно-функціональної організації, механізмів регуляції та адаптації організмів до впливу різних чинників. Використовувати інноваційні підходи для

	розв'язання складних задач біології за невизначених умов і вимог.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Фізіологія рослин
Мінімальна та максимальна чисельність групи	