Дисципліна	Біохімія
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення	Для вивчення курсу здобувачі вищої освіти потребують базових знань з такиз дисциплін як: “Біологія”, “Неорганічна, аналітична, фізколоїдна та органічна хімія”, “Фізіологія” та “Мікробіологія” й інтегрується з цими дисциплінами.
Що буде вивчатися	Дисципліна "Біохімія" належить до природничо-наукових дисциплін, вивчення якої повинне бути базою для наступного вивчення дисциплін у відповідності до програми навчання студентів. Мета дисципліни: розширити знання студентів про будову основних компонентів живих клітин, створити у студентів розуміння логічного зв'язку законів хімії, біохімії, біології із різноманітними явищами, які спостерігаються при вирішенні професійних завдань. Завдання: опанувати знання про роль води та мінеральних і органічних компонентів розчинів живої системи, про будову основних компонентів живого (вуглеводи, ліпіди, білки, нуклеїнові кислоти). Опанувати основні навики необхідні для виявлення і виконання біохімічного аналізу різноманітних речовин в лабораторних та польових умовах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде: знати: ▪ будову вуглеводів, ліпідів, білків, нуклеїнових кислот, та основні методи їх аналізу, важливі хімічні та використання вказаних речовин.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	ПРН 4. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин. ПРН 6.Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об’єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях ЗК 8. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчальні посібники, підручники, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до проведення лабораторних занять та самостійної роботи студентів, інтерактивні елементи, онлайн консультування.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні, самостійна робота
Семестровий контроль	Залік