

Дисципліна	Біохімія
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	2 стн
Обсяг	4 кредита
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Для вивчення курсу здобувачі вищої освіти потребують базових знань з біології, неорганічної, аналітичної, фізикоїдної та органічної хімії, фізіології та мікробіології й інтегрується з цими дисциплінами.
Що буде вивчатися	<p>Дисципліна "Біохімія" належить до природничо-наукових дисциплін, вивчення якої повинне бути базою для наступного вивчення дисциплін у відповідності до програми навчання студентів.</p> <p>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.</p> <p>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 навички необхідні для виявлення і виконання біохімічного аналізу різноманітних речовин в лабораторних та польових умовах.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> будову вуглеводів, ліпідів, білків, нуклеїнових кислот, та основні методи їх аналізу, важливі хімічні та використання вказаних речовин.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>уміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> використовувати теоретичні знання та практичні лабораторні навички для вирішення поточних професійних задач, використовувати знання про хімічний склад рослин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку Здатність генерувати нові ідеї (креативність)
Інформаційне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> Лекційний матеріал. Плакатний ілюстративний матеріал лекцій. Мультимедійний матеріал лекцій. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт. Методичні вказівки для виконання студентами індивідуальних завдань. Тестові завдання для проведення поточного модульного контролю. Лабораторне обладнання. Програма дисципліни в Moodle (доступ до інтернету).
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	Екзамен