

Назва освітнього компонента	Хімія фізична і колоїдна
Факультет	Агрономії
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	8 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна форма: лекцій – 18 годин, практичних – 22 годин, самостійної роботи – 80 годин.
Коротка анотація та мета	Хімія фізична і колоїдна вивчає взаємозв'язки в хімічних та біохімічних системах за допомогою законів фізики, узагальнення фактичного матеріалу різних розділів хімії, виявлення загальних закономірностей хімічних реакцій і фізичних процесів, що їх супроводжують.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК07. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК09. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК011. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ФК07. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище. ПРН02. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. ПРН04. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії. ПРН05. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію. ПРН06. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Хімія (неорганічна, органічна, аналітична)
Мінімальна та максимальна чисельність групи	5–25 осіб.