

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «БІОЛОГІЧНО-АКТИВНІ ДОБАВКИ»</p> <p>Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія Факультет: Хімічних технологій та екології Кафедра: Аналітичної хімії і хімічної технології харчових добавок та косметичних засобів Викладач: кандидат хімічних наук, доцент Олена ВАШКЕВИЧ</p>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Статус дисципліни	Вибіркова/цикл професійної підготовки
Семестр/тетраметр	6 / 11, 12
Обсяг дисципліни, кредити /кількість годин	4 кредити / 120 годин
Чому це цікаво/потрібно навчатися/МЕТА дисципліни	<p>Мета навчальної дисциплін – надати майбутнім бакалаврам теоретичні і практичні знання про властивості та процеси обміну біологічно-активних сполук, ознайомити їх з визначенням біологічної активності, технологічних функції та оцінки впливу БАДів на організм людини.</p>
Чому можна навчитись (результати навчання)	ПРН5. Розробляти і реалізувати проекти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики.
Зміст дисципліни	<p>Модуль 1. Біологічно-активні добавки. Змістовий модуль 1. Вітаміни, вітаміноподібні речовини, макро- та мікроелементи в БАДах. Тема 1.1 - Вступ в дисципліну. Предмет та задачі курсу. Тема 1.2 – Класифікація БАД по характеру використання Тема 1.3 - Вітаміни - основні компоненти БАД. Класифікація вітамінів. Вітаміноподібні речовини і коферменти. Тема 1.4 - Макро- та мікроелементи в БАД. Змістовий модуль 2. Вуглеводи, ліпіди, білки і пептиди в БАДах. Тема 2.1 - Вуглеводи та їх похідні. БАД на основі вуглеводів. Тема 2.2 - Ліпіди. БАД на основі ліпідів та вищих жирних кислот. Тема 2.3 - Білки і пептиди. БАД на основі білків та амінокислот. Тема 2.4.- Біологічно-активні речовини рослинного походження.</p>
Види занять	Лекційні та лабораторні заняття.
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: «Загальна та неорганічна хімія» та «Органічна хімія».
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скоробогатий Я.П., Гузій А.В., Заверуха О.М. Харчова хімія.– Новий світ., 2000. – 541 с. 2. Губський Ю.І. Біологічна хімія. Підручник. – Київ: Тернопіль: Укрмедкнига, 2000. – 508 с.
Поточний та семестровий контроль	Виконання і захист лабораторних робіт, тестовий контроль, екзамен.
Електронний ресурс	https://udhtu.edu.ua/ftk/tnr/kafanhimtehhd/navkafanhimtehhd