




СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ЕКОТРОФОЛОГІЯ-ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ ХАРЧУВАННЯ»



Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр (осінній/весняний)	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання (українська, англійська)	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Питання формування державних та закордонних програм щодо сучасного розвитку галузі харчування з аспектами функціональних ознак; вивчення основ раціонального, дієтичного харчування з підвищеною біологічною цінністю продуктів та їх направленої лікувально-профілактичної дії; основи фізіології харчування людини та її потреби у вітамінах, мікро- та макроелементах для різних вікових категорій задля підтримки здоров'я людини.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на опанування сучасних, прогресивних технологій виробництва функціональних продуктів харчування з підвищеною біологічною цінністю для екологічно несприятливих умов; вивчення впливу енергетичної, харчової та біологічної цінності продуктів харчування на підтримку оптимального індексу маси тіла.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання про структуру та хімічну будову продуктів харчування, сучасні принципи класифікації продуктів харчування; особливості технологій функціональних продуктів харчування з підвищеною лікувально-профілактичною дією, основні захворювання людини, пов'язані з незбалансованим харчуванням, формування раціону людини при різних захворюваннях, головні принципи оздоровлення організму людини.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отриманні знання дозволять формувати збалансований раціон людини для власних потреб (зниження ваги, профілактика діабету) відповідно до різних вікових категорій, враховуючи хронічні захворювання людини, використовувати сучасні підходи в технології виробництва функціональних продуктів харчування з підвищеним вмістом біологічно-активних речовин та корисних мікроорганізмів для зміцнення імунітету.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Історія розвитку сучасної екотрофології. Державні та закордонні програми оптимізації харчування. Взаємозв'язок характеру харчування та здоров'я людини. Класифікація продуктів харчування. Основи дієтології та нормалізація ваги. Якісний склад харчового раціону. Безпечність харчових продуктів. Генетично модифіковані джерела продуктів харчування. Урбанізація та екологічні чинники. Харчові інфекції та харчові отруєння. Сучасні технології виробництва функціональних продуктів харчування. Нові технології виробництва продуктів

	тваринного походження. Фізико-хімічні, мікробіологічні методи дослідження. Домішки, консерванти та харчові продукти. Види занять: лекції, семінарські Методи навчання: презентація лекційного матеріалу, його обговорення та аналіз, дослідницькі методи Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	«Біологія клітини», «Генетика», «Загальна мікробіологія і вірусологія».
Пореквізити	Отриманні знання можливо використовувати для подальшого навчання за освітньою програмою, у практичній роботі, а також при написанні кваліфікаційної бакалаврської роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Начальна та наукова література: 1. Димань Т.М., Барановський М.М., Білевський Т.О. Екотрофологія –основи екологічно безпечного харчування. К:Лібра. – 2006. – 314 с. 2. Капрельянц Л.В., Іоргачова К.Т. Монографія. – Одеса:Друк, 2003. – 312 с. 3. Домарецький В.А., Калакура М.М., Романенко Л.Ф. Загальна технологія харчових виробництв. –К:Ун-т«Україна». –2010. – 814 с. Інформаційні ресурси в Інтернеті: http://www.health-medix.com/articles/liki_ukr/2015-03-25/6 http://geront.kiev.ua/library/psid/t25/n2/Simakhina https://studfile.net/preview/5193627/ https://lavkababuin.com/ekotrofologiya-osnovi-ekologichno-bezpechnogo-harchuvannya-233134/
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії теоретичного навчання, мультимедійний проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік
Кафедра	Біотехнології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(и)	 КОРНІЄНКО ІРИНА МИХАЙЛІВНА Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-biotekhnolohii/vykladachi-kafedry-biotekhnolohii/ Тел.: (044) 406-78-87; (093) 589 07 27 E-mail: iryna.korniienko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.709
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	