

ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти
сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

ЗАТВЕРДЖЕНО

вченою радою

(постанова п. 13.2, протокол № 10

від 30 квітня 2026 р.)

Ректор



Анатолій МАЗАРАКІ

ПРОГРАМА

вступного іспиту до аспірантури зі спеціальності
G13 Харчові технології

Київ 2026

**Розповсюдження і тиражування без офіційного дозволу ДТЕУ
заборонено**

Автори: Н. В. Притульська, д-р техн. н., проф.
В. А. Гніцевич, д-р техн. н., проф.

Розглянуто і схвалено на засіданні групи забезпечення освітньо-наукової програми третього рівня вищої освіти «Харчові технології» 14 березня 2025 р., протокол № 2.

Рецензент: С. О. Белінська, д-р техн. н., проф.

Програма вступного іспиту

**Програма
вступного іспиту до аспірантури
зі спеціальності G13 Харчові технології**

Автори: ПРИТУЛЬСЬКА Наталія Володирівна
ГНІЦЕВИЧ Вікторія Альбертівна

Вступ

Зміст програми та форму вступного іспиту обумовлено вимогами Стандарту третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти зі спеціальності 181 «Харчові технології» (затв. наказом Міністерства освіти і науки України № 1429 від 23.12.2021 р.), зокрема в частині відповідності вхідних компетентностей вступників вихідним компетентностям магістрів зі спеціальності 181 «Харчові технології», визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності 181 Харчові технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти (затв. наказом Міністерства освіти і науки України від №1295 від 22.10.2020), а саме:

ІК Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері виробництва харчових продуктів, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

ЗК 1 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 2 Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

ЗК 3 Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК 4 Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК 5 Здатність працювати в міжнародному контексті.

СК 1 Здатність обирати та застосовувати спеціалізоване лабораторне і технологічне обладнання та прилади, науково обґрунтовані методи та програмне забезпечення для проведення наукових досліджень у сфері харчових технологій

СК 2 Здатність планувати і виконувати наукові дослідження з урахуванням світових тенденцій науково-технічного розвитку галузі.

СК 3 Здатність захищати інтелектуальну власність у сфері харчових технологій.

СК 4 Здатність розробляти програми ефективного функціонування підприємств харчової промисловості та/або закладів ресторанного господарства відповідно до прогнозів розвитку галузі в умовах глобалізації.

СК 5 Здатність презентувати та обговорювати результати наукових досліджень і проектів.

СК 6 Здатність забезпечувати якість та безпечність харчових продуктів під час впровадження технологічних інновацій на підприємствах галузі.

Програма вступного іспиту складається з трьох розділів:

1. Зміст програми вступного іспиту
2. Структура екзаменаційного білету та критерії оцінювання
3. Список рекомендованих джерел

1. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНОГО ІСПИТУ

Тема 1. Технології харчових продуктів

Харчові продукти як фізико-хімічна система. Хімічний склад харчових продуктів, його вплив на формування їх споживних та технологічних властивостей. Харчові речовини та їх систематизація. Продукти як джерело харчових речовин.

Характеристика білків харчових продуктів. Структура, функціональні, фізико-хімічні властивості білків. Технологічні властивості білків та їх реалізація в технології харчових продуктів. Джерела харчових білків, можливості їх розширення.

Вуглеводи – класифікація та роль у харчуванні. Джерела вуглеводів. Фізіологічна та технологічна роль вуглеводів. Крохмаль, продукти деструкції крохмалю та їх роль у технологічному процесі. Способи модифікації властивостей крохмалю. Модифіковані крохмалі, їх використання в технології харчової продукції. Некрохмальні полісахариди – класифікація та будова. Поняття про харчові волокна. Вплив технологічних факторів на властивості високомолекулярних полісахаридів. Прогнозування змін властивостей залежно від параметрів процесу.

Структура жирів та її вплив на технологічні властивості. Фізико-хімічні зміни властивостей жирів під впливом часу, параметрів зберігання, технологічних факторів. Засоби запобігання псуванню жирів. Жири як технологічне середовище. Модифікація властивостей жирів. Жири як компоненти прямих та зворотних емульсій.

Харчові продукти як дисперсні системи. Структурно-механічні (реологічні) властивості харчових систем. Характеристика структур дисперсних систем: коагуляційні, конденсаційні, кристалізаційні, конденсаційно-кристалізаційні структури.

Характеристика функціонально-технологічних властивостей вихідної сировини як об'єкта переробки.

Вплив морфологічної будови та хімічного складу структурних елементів клітин та тканин сировини рослинного (овочі, плоди, ягоди, гриби, крупи, бобові, борошно та інші) та тваринного походження (м'ясо, птиця, яйця, сир кисломолочний та інші), риби, рибопродуктів та нерибної водної сировини на реалізацію їх функціонально-технологічних властивостей.

Діагностика технологічних процесів виробництва харчової продукції з визначенням критичних точок контролю. Управління технологічними процесами та якістю готової продукції. Обґрунтування умов та термінів зберігання й реалізації готової продукції; вимоги до

якості, вади та способи їх усунення. Перспективи розвитку асортименту та технологій харчової продукції.

Наданий алгоритм розглядання матеріалу розповсюджується на нижченаведені технології:

- Технологія виробів з сировини рослинного походження;
- Технологія виробів з борошна;
- Технологія виробів з м'яса забійних тварин, птиці та гідробіонтів;
- Технологія оздоблювальних напівфабрикатів та десертів;
- Технологія борошняних кондитерських виробів з дріжджового, листового, пісочного, бісквітного тіста.

Тема 2. Інноваційні технології харчових продуктів

Інноваційна діяльність у ресторанному господарстві та її нормативно-правове забезпечення. Терміни та понятійний апарат. Основи методології науково-дослідної діяльності та особливості методів технологічних досліджень при розробленні інноваційних ресторанних технологій. Нормативно-законодавча база, що регламентує інноваційну діяльність в Україні. Інноваційна діяльність у ресторанному господарстві та її нормативно-правове забезпечення. Проблеми і перспективи удосконалення існуючих і створення нових технологій харчових продуктів. Сутність термінів «інновації», «інноваційні технології», «інноваційна діяльність», новації, нововведення в ресторанному господарстві.

Напрями створення інноваційних харчових продуктів в Україні та світі. Основні напрями інноваційної діяльності в ресторанному господарстві.

Молекулярна технологія. Характеристика технологічних прийомів: обробка продуктів рідким азотом, карбонізація, збагачення вуглекислотою, емульсифікація, сферізація, вакуумна дистиляція, гелеутворення. Деструктивна молекулярна технологія. Використання трансглютамінази у молекулярній технології. Характеристика технології аромата-cuisine, аромадистиляції. Молекулярні технології страв із пінною структурою, технологія еспумізації.

Сучасні технології інноваційної харчової продукції з драглеподібною, пінною, емульсійною структурою регульованого хімічного складу. Прогнозування функціонально-технологічних властивостей харчової продукції. Технологія отримання реструктурованих, гранульованих, капсульованих харчових продуктів.

Дієтичні добавки як «харчова підтримка» здоров'я людини. Класифікація (за цільовим призначенням, формою випуску, способом виготовлення) та характеристика основних видів дієтичних добавок. Нутрицевтики, парафармацевтики, еубіотики (пробіотики, симбіотики,

синбіотики), пребіотики – характеристика, функціональне призначення, їх антагонізм та синергізм.

Технологічні добавки: визначення, дефініції, напрями використання, умови введення до харчових продуктів. Класифікація (за походженням, технологічним призначенням, європейською цифровою кодифікацією, функціональна класифікація) та характеристика основних груп харчових добавок. Основні критерії безпеки харчових добавок.

Сучасні напрями конструювання харчових продуктів відповідно до потреб споживачів, виробників, напрямів державної політики в галузі харчування. Основні етапи і алгоритм проектування харчових продуктів із заданим складом і властивостями, визначення критеріїв оптимізації нутрієнтного складу проектованої продукції. Напрями реалізації задач проектування харчових продуктів методом харчової комбінаторики.

Тема 3. Управління якістю та безпечністю харчових продуктів

Поняття якості та безпечності харчових продуктів. Характеристика чинників формування якості харчових продуктів. Показники якості харчових продуктів. Рівень якості харчових продуктів. Принципи розрахунку та побудови моделі якості товарів.

Законодавчо-нормативне регулювання безпечності та якості харчових продуктів в Україні та інших країнах світу. Методи оцінювання безпечності та якості харчових продуктів.

Управління якістю харчових продуктів. Системний та процесний підхід до управління якістю продукції. Ключові елементи та інструменти розгортання функції якості. Планування якості нової продукції з використанням методології Quality Function Deployment – QFD. Особливості споживчої оцінки якості харчових продуктів з використанням моделі Кано.

Управління безпечністю харчових продуктів. Аналіз законодавчої бази, що регламентує безпечність харчових продуктів в Україні та світі. Значення НАССР в управлінні безпечністю харчових продуктів. Державний контроль у сфері безпечності харчових продуктів.

Критерії ідентифікації харчових продуктів, методи виявлення фальсифікації та заходи щодо її запобігання. Дефекти харчових продуктів. Види втрат товарів в процесі життєвого циклу.

Тема 4. Методологія наукових досліджень

Поняття про метод, методологію та рівні наукового дослідження. Методологія теоретичних досліджень. Методологія досліджень емпіричного рівня. Експеримент як метод емпіричного дослідження.

Мета наукового експерименту Сфери застосування наукового експерименту. Опис, спостереження та експеримент.

Особливості наукового дослідження в галузі харчових технологій. Загальні вимоги до проведення експерименту. Критерії науковості експерименту: наукова новизна; наукова гіпотеза, наукова концепція, встановлення зв'язків між завданнями та результатами; забезпечення обґрунтованості та достовірності висновків.

Класифікація і вибір методів досліджень (фізичні, хімічні, мікробіологічні, органолептичні, системного аналізу, математичні). Застосовувати спеціалізованого лабораторного і технологічного обладнання та приладів. Розуміння законів та закономірностей області дослідження, висловлення їх у відповідних поняттях, ідеях, принципах, теоріях.

Тема 5. Управління проектами в галузі

Сутність понять «проект», «план», «програма», «портфель проектів», «управління проектами», «концептуальна ідея закладу», «концепція закладу», «формат закладу», «мережеві проекти у галузі», «бізнес-план закладу», «технологічне проектування закладу». Принципи управління проектами в галузі. Імплементация фундаментальних основ управління проектами у систему професійних компетентностей фахівця.

Тренди галузі, які впливають на формування основних і локальних цілей та завдань проектів. Успішні стартапи у сегменті HORECA. Зовнішнє середовище проектів. Види проектів в галузі за: сегментами попиту; форматом закладу; типом та рівнем сервісу; спрямованістю виробництва та реалізації продукції; асортиментним портфелем послуг; унікальністю концепції закладу. Базова структура проекту у галузі: ідея, концепція, дерево цілей проекту, маркетинговий, виробничий, організаційний, фінансовий план, ризики та ризикозахищеність проекту, терміни та контроль реалізації проекту.

Інформаційне забезпечення процесу обґрунтування концепції об'єкта галузі: дані про потреби споживачів, системи обслуговування, асортимент меню (оновлення, скорочення), цільові споживчі сегменти, конкурентне середовище, новітні технології та сервісне обслуговування. Структура та базові елементи концепції проекту об'єкта галузі: концептуальна ідея закладу (неймінг, фірмовий стиль, дизайн, тематичне спрямування, рівень, форми та методи сервісного обслуговування споживачів); асортиментний портфель пропозицій (проектування меню, винної карти); базові та додаткові послуги; інфраструктурні та технологічні рішення об'єкта.

Обґрунтування концепції проекту в галузі на основі моно та кобрендингу, франчайзингу. Обґрунтування концепції проекту

впровадження нових (у т.ч. удосконалених) технологій та процесів обслуговування.

Тема 6. Інтелектуальна власність

Інтелектуальна власність та її система. Набуття прав інтелектуальної власності, їх оцінка та передача прав. Об'єкти права інтелектуальної власності. Суб'єкти права інтелектуальної власності. Система інтелектуальної власності та законодавчі акти України.

Правова охорона інтелектуальної власності, її мета та принципи. Поняття та умови правової охорони винаходів, корисних моделей, промислових зразків. Правова охорона нетрадиційних результатів інтелектуальної власності. Правова охорона засобів індивідуалізації. суб'єктів господарського обороту, товарів, робіт і послуг.

Поняття та правовий захист комерційних (фірмових) найменувань; торговельної марки та географічних значень. Захист від недобросовісної конкуренції. Відповідальність за порушення прав інтелектуальної власності. Охорона прав на об'єкти промислової власності. Стандарти відповідальності за керування портфелем інтелектуальної власності. Правила оформлення і подання заявки на винахід (корисну модель), видачу патенту. Загальна характеристика промислового зразка. Передача наукової продукції замовнику. Дослідно-промислове та серійне впровадження. Розподільний та комплексний способи впровадження. Акт впровадження.

Тема 7. Інформаційні технології та методи обробки експериментальних даних

Огляд інформаційних технологій, що використовуються для обробки та оформлення результатів наукових досліджень. Типи експериментальних даних, підготовка їх до обробки. Види наукової інформації та її обробка. Використання пакета «Аналіз даних» MS Excel. Використання спеціалізованих пакетів статистичної обробки наукових даних Statistica, SPSS, БИОСТАТ.

Основи прикладної статистики (ймовірність, описова статистика, гіпотези та критерії, порівняльна статистика, кореляційний і дисперсійний аналізи). Приклади обробки наукових даних у пакетах Statistica, SPSS, MS Excel, БИОСТАТ. Інтерпретація отриманих результатів.

Основні характеристики системи як об'єкта моделювання. Поняття моделі у науковому дослідженні. Математична модель, основні етапи процесу моделювання наукової проблеми. Класифікація моделей.

Основні типи математичних моделей. Етапи математичного аналізу процесів, явищ, об'єктів і систем у науковій діяльності.

Методи оптимізації у наукових дослідженнях. Загальна постановка задачі оптимізації. Етапи побудови оптимізаційної моделі. Задача лінійного програмування та методи її розв'язування. Транспортна задача. Математична постановка цілочислової задачі лінійного програмування. Методи розв'язування цілочислових задач лінійного програмування. Теорія двоїстості та аналіз лінійних моделей оптимізаційних задач. Нелінійні оптимізаційні моделі у науковому дослідженні. Математична постановка задачі нелінійного програмування. Геометрична інтерпретація задачі нелінійного програмування. Основні труднощі розв'язування задач нелінійного програмування. Багатокритеріальна оптимізація складних процесів у науці. Метод пріоритетів та метод вагових коефіцієнтів у задачах векторного програмування.

Перевірка якості моделі в науковій діяльності. Оцінка статистичної надійності моделі. Помилка моделі наукового експерименту. Перевірка достовірності моделі за статистичним критерієм Фішера. Перевірка достовірності коефіцієнтів моделі за статистичним критерієм Ст'юдента. Стандартні похибки та надійність прогнозу.

Розділ 2 СТРУКТУРА ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТУ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Екзаменаційний білет складається з двох завдань

Завдання 1 вимагає розкриття наукової проблеми на задану в екзаменаційному білеті тему щодо розуміння наукової і соціально-економічної значущості даного напрямку дослідження, застосування теоретичних знань для опису базової технології харчової продукції з визначенням можливих напрямів її удосконалення (або розроблення нової), вибору методології досліджень для розв'язання поставлених задач.

Завдання 2 передбачає розв'язання вступником практичної задачі із розроблення та впровадження інноваційної технології харчової продукції (згідно завдання) для перевірки здатності визначати сучасні методи вдосконалення (розроблення) технологій та продуктів; використовувати інформаційні технології, методи дослідження технологічних процесів, якості та безпечності продуктів, впроваджувати розробки в практику із захистом авторських прав.

Критерії оцінювання:

Завдання 1 оцінюється за шкалою від 0 до 100 балів залежно від повноти, правильності та обґрунтованості відповіді у розрізі таких критеріїв:

<i>Критерій</i>	<i>Бали</i>
усвідомлення наукової і соціально-економічної значимості напрямку дослідження, зазначеного в екзаменаційному питанні	0-20
правильність та повнота опису існуючих технологій / процесів	0-40
здатність визначати основні напрями удосконалення (або розроблення нової) технології та процесу	0-20
спроможність запропонувати методологію вирішення задачі удосконалення (або розроблення) технології та процесу	0-20

Завдання 2 оцінюється за шкалою від 0 до 100 балів у розрізі таких критеріїв:

<i>Критерій</i>	<i>Бали</i>
обґрунтованість запропонованої мети і повнота викладення задач дослідження	0-20
коректність застосування релевантних методів, підходів, технологій аналізу чи дослідження	0-40
правильність інтерпретації отриманих результатів	0-20
адекватність та обґрунтованість висновків і пропозицій, сформульованих за результатами розв'язання задачі	0-20

Особи, які отримали менше 100 балів на вступному іспиті зі спеціальності участі у конкурсі не беруть.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

До теми 1. Технології харчових продуктів

1. Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо харчових продуктів». Закон України «Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів» № 1602- VII від 22.07.2014 р. – Режим доступу : <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1602-18>.
2. Постанова Кабінету Міністрів України №767 від 07.08.2013 р. «Порядок віднесення харчових продуктів до категорії продуктів для спеціального дієтичного споживання, функціональних харчових продуктів і дієтичних добавок та їх державної реєстрації. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/767-2013-п>.
3. Біологічні та фізико-хімічні основи харчових технологій [Текст] : монографія / В.А. Домарецький, А.М. Куц, О.Ю. Шевченко та ін.; під ред. В. А. Домарецького ; Нац. ун-т харч. технол. – К. : Фенікс, 2011. — 704 с.
4. Блюменталь Хестен. Heston Blumenthal Includes recipes from now to cook like he ston.: [textbook] / Х. Блюменталь – Bloomsbury USA: 2015. – 149.
5. Blum M. Food Fortification – An Important Tool in Desining Foods for Helth. Food Ingredients Europe, 2017. – P. 282.
6. Верхівкер Я.Г. Технологічний інжиніринг підприємств харчової галузі [Текст] : навч. посіб. / Я. Г. Верхівкер, О. С. Бессараб, Т. І. Нікітчина ; за ред. Я. Г. Верхівкера ; Одес. нац. акад. харч. технологій, Нац. ун-т харч. технологій. - Одеса : Освіта України, 2017. - 144 с.
7. Загальні технології харчових виробництв: підруч. / В.А. Домарецький, П.Л. Шиян, М.М. Калакура, Л.Ф. Романенко та ін. – К. : Університет «Україна», 2010. – 814 с.
8. Загальна технологія харчових виробництв [Електронний ресурс] : навч. посібник / А.А. Дубініна, Ю.М. Хацкевич, Т.М. Попова, С.О. Ленерт. – Електрон. дані. – Х. : ХДУХТ, 2016.
9. Кравченко М.Ф., Антоненко А.В. Теоретичні основи харчових технологій: навч.пос.[для студ.вищ.навч.закл.] / М.Ф. Кравченко. – К.: Київ. нац. торг-екон. ун-т, 2011. – 280 с.
10. Крафтові харчові технології: розроблення, дослідження, інжиніринг. Навч. посібник / Дударєв І.М., Кузьмін О.В., Тараймович І.В. Олді+, 2024.
11. Орлова Н.Я. Фрукти, ягоди, овочі, гриби та продукти їхньої переробки : підручник / Н.Я. Орлова, П.Х. Пономарьов. – 3-є вид.,

переробл. та допов. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2013. – 516 с.

12. Рудавська Г.Б. Молочні та яєчні товари : підручник / Г.Б. Рудавська, Є.В. Тищенко. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2013. – 371 с.

13. Рудавська Г.Б. Харчові концентрати : підручник / Г.Б. Рудавська, Є.В. Тищенко. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2001. – 320 с.

14. Food safety – a critical matter for your brand's reputation. Режим доступу:

<https://www.jbtc.com/plant-based-protein/blog/food-safety-a-critical-matter-for-your-brands-reputation>

15. Харчові технології. Том1. Технологія продуктів рослинного походження: підручник / В.А. Гніцевич, М.Ф. Кравченко, Н.І. Штангеева. – Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2020. – 470 с.

До теми 2. Інноваційні технології харчових продуктів

1. Дейниченко Л.Г., Гніцевич В.А., Дейниченко Г.В. Інноваційні технології молочно-білкових концентратів : монографія. Харків : Факт, 2021. 220 с.

2. Інновації в харчових технологіях : монографія / В. А. Піддубний, А. А. Мазаракі, Н. В. Притульська та ін. ; за ред. д.т.н., проф. Піддубного В. А. – К. : Кондор-Видавництво, 2015. – 568 с.

3. Innovative technologies and equipment: development prospects of the food and restaurant industries : Scientific monograph. Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2022. 212 p.

4. Інноваційні технології десертної продукції на основі білково-вуглеводного напівфабрикату: монографія / Р.П. Никифоров, О.О. Сімакова, А.В. Слащева, І.А. Назаренко, С.Ю. Попова, Ю.А. Горайнова.–Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2020.–141 с.

5. Інноваційні технології харчової продукції: колективна монографія / за заг. ред. Г.В. Дейниченка. – Харків: Факт, 2019. 248 с.

6. Innovations in Technologies for Fermented Food and Beverage Industries.

<https://www.springer.com/gp/book/9783319748191#aboutAuthors>

7. Ковінько О.М., Середницька Л.П. Інноваційні напрями сучасної упаковки товару / Приазовський економічний вісник. -2018. - Випуск 2 (07). – С. 58-61

8. Піддубний В.А., Кравченко М.Ф., Чагайда А.О., Красножон С.В. Інноваційні технології харчових виробництв: навч.пос.[для студ.вищ.навч.закл.] / за ред. Піддубного В.А. К.: Кондор-Видавництво,

9. Сімахіна Г.О. Інноваційні технології та продукти. Оздоровче харчування : підручник / Г. О. Сімахіна , А.І.Українець . – К. : НУХТ, 2010. – 294 с.

10. Сімахіна Г., Науменко Н. Інновації в харчових технологіях / Товари і ринки. – 2015 - №1. – С.189 – 200.

11. Food safety – a critical matter for your brand's reputation. Режим доступу:

<https://www.ibtc.com/plant-based-protein/blog/food-safety-a-critical-matter-for-your-brands-reputation>

До теми 3. Управління якістю та безпечністю харчових продуктів

1. Про продовольчу безпеку України: Закон України від 24.10.2012 № 11378. – Режим доступу : <http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4>.

2. Закон України «Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів» – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/771/97-%D0%B2%D1%80>

3. Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо харчових продуктів». Закон України «Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів» № 1602- VII від 22.07.2014 р. – Режим доступу : <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1602-18>.

4. Постанова Кабінету Міністрів України №767 від 07.08.2013 р. «Порядок віднесення харчових продуктів до категорії продуктів для спеціального дієтичного споживання, функціональних харчових продуктів і дієтичних добавок та їх державної реєстрації. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/767-2013-п>.

5. Міжнародні стандарти на системи управління безпечністю харчових продуктів: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.iso.org/iso/ru/home/search.htm?qt=22000&sort=rel&type=simple&published=on>

6. Регулювання продовольчої безпеки у законодавстві Європейського союзу та України– Режим доступу: <https://just.odessa.gov.ua/files/upload/files/10.pdf>

7. Орлова Н.Я. Фрукти, ягоди, овочі, гриби та продукти їхньої переробки : підручник / Н.Я. Орлова, П.Х. Пономарьов. – 3-є вид., переробл. та допов. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2013. – 516 с.

8. Рудавська Г.Б. Молочні та яєчні товари : підручник / Г.Б. Рудавська, Є.В. Тищенко. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2013. – 371 с.

9. Рудавська Г.Б. Харчові концентрати : підручник / Г.Б. Рудавська, Є.В. Тищенко. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2001. – 320 с.

10. Food safety – a critical matter for your brand’s reputation. Режим доступу:

<https://www.jbtc.com/plant-based-protein/blog/food-safety-a-critical-matter-for-your-brands-reputation>

До теми 4. Методологія наукових досліджень

1. Дзюба, Н. Основи та методологія наукових досліджень : підручник / Н. Дзюба, Н. Василюха, С. Даниленко – Київ: SBA Print, 2026. – 372 с
2. Betz F. Managing Science: Metodology and organization of research. New York : Springer, 2011.
3. Медвідь В. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / Медвідь В., Данько Ю., Коблянська І. – Київ: Університетська книга, 2020. – 219 с.
4. Данильян, О.Г. Методологія наукових досліджень : підручник / О.Г. Данильян, О.П. Дзьобань. – Харків : Право, 2023. – 368 с.
5. Євтушенко М.Ю., Хижняк М.І. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посібник. – К. : ЦНЛ, 2019. – 350 с.
6. Корягін М.В., Чік М.Ю. Основи наукових досліджень: навч. посібник. – К. : ЦНЛ, 2019. – 492 с
7. Carlo L. Lastrucci. The Scientific Approach: Basic Principles of the Scientific Method. Schenkman Publishing Company, Inc. Cambridge 38, Massachusetts Printed in the United States of America
<https://www.questia.com/read/6677059/the-scientific-approach-basic-principles-of-the-scientific>
8. Мокін Б. І. Методологія та організація наукових досліджень : навчальний посібник / Б. І. Мокін, О. Б. Мокін. – 2-е вид., змін. та доп. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 317 с.
9. Самсонов, В.В. Методологія наукових досліджень та приклади її використання: навч. посіб. / В.В. Самсонов, А.М. Сільвестров, О.М. Тачиніна. – Київ : НУХТ, 2022. – 385 с.

До теми 5. Управління проектами в галузі

1. Хігні Дж. Основи управління проектами. Фабула, 2020. 272 с.
2. Логачова Л. М., Логачова О. В. Управління проектами : навч. посібник. Суми : Університетська книга, 2019. 208 с.
3. Верхівкер Я.Г. Технологічний інжиніринг підприємств харчової галузі [Текст] : навч. посіб. / Я. Г. Верхівкер, О. С. Бессараб, Т. І. Нікітчина ; за ред. Я. Г. Верхівкера ; Одес. нац. акад. харч. технологій, Нац. ун-т харч. технологій. - Одеса : Освіта України, 2017. - 144 с.

4. Драган З. Мілошевич. Набір інструментів для управління проектами / - М.: Компанія АйТи; ДМК Пресс. 2014.– 729 с.
5. Сазонець І. Управління науковими проектами: навч. посібник / І. Сазонець, Н. Ковшун. – Київ : Центр навчальної літератури, 2021. – 208 с.
6. Теркел Б. Усе про них. Розвивайте свій бізнес, фокусуючись на інших.– К.: Моноліт-Bizz.– 2018 – 360 с.

До теми 6. Інтелектуальна власність

1. Харитонova О.І. Право інтелектуальної власності : підручник / О.І. Харитонova. Юрінком інтер. 2023. – 540 с.
2. Аврамова О. Є., Ревелюк І. С. Система суб'єктів інтелектуальної власності // Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». №6(980). 2013. С.30-33
3. Інтелектуальна власність: Навчальний посібник / за ред. О.В. Нестерцової-Собакарь. Київ: Дніпро, 2018. 140 с

До теми 7. Інформаційні технології та методи обробки експериментальних даних

1. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів / О. П. Буйницька ; МОНМСУ, Київський університет ім. Б. Грінченка. – Київ : Центр учбової літератури, 2018. – 240 с.
2. Гайдаржи В.І., Ізварін І.В. Бази даних в інформаційних системах. К.: Видавництво Університет "Україна". – 2018. – 418 с.
3. Гуревич Р.С. Кадемія М.Ю. Інформаційно-телекомунікаційні технології в навчальному процесі та наукових дослідженнях: Навчальний посібник для студентів педагогічних ВНЗ і слухачів інститутів післядипломної педагогічної освіти./ Р.С. Гуревич, М.Ю. Кадемія – Вінниця: ООО „Планер”, 2015. – 366 с.
4. Козловський А.В., Паночишин Ю.М., Погрішук Б.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: Навч. посіб. (2 видан.) / Козловський А.В., Паночишин Ю.М., Погрішук Б.В. . – К. : Знання, 2015. – 463 с.
5. Скопень М. Інформаційні системи і технології в готельно-ресторанному та туристичному бізнесі : підручник / Скопень М.М., Сукач М.К., Будя О.П., Артеменко О.І., Хрущ Л.А.. – Київ, Ліра-К. – 2021. 764 с.