

Міністерство освіти і науки України
ВСП «Ужгородський торговельно-економічний фаховий коледж
Державного торговельно-економічного університету»

Циклова комісія товарознавчо -комерційних дисциплін

ЗАТВЕРДЖЕНО

педагогічною радою

(протокол № 1 від «31» серпня 2023 р.)

Директор


Сергій ВОЛОЩУК

ТОВАРОЗНАВСТВО. ХАРЧОВІ
ПРОДУКТИ.

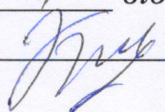
ПРОГРАМА

Ужгород 2023

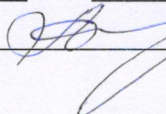
Автори: Ганна ДАНКО, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист;
Маріанна ДЬОЛОГ, викладач, спеціаліст вищої категорії

Рецензент: Лариса ПАВЛІШ, кандидат технічних наук, доцент, спеціаліст вищої категорії.

Програму розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії
товарознавчо - комерційних дисциплін

Протокол № 1 від 29.08.23
Голова ц/к  Катерина КУЗЬМА

Розглянуто та схвалено на засіданні робочої групи з розробки,
розвитку ОПП та випуску фахівців за нею

Протокол № 1 від 30.08.2023 р.
Керівник групи:  Ганна ДАНКО

ТОВАРОЗНАВСТВО. ХАРЧОВІ ПРОДУКТИ.

ПРОГРАМА

Рецензія

На навчальну програму дисципліни «Товарознавство. Харчові продукти» для здобувачів фахової передвищої освіти, освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» галузі знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» освітньо – професійна програма «Товарознавство і логістична діяльність» .

Укладачі: Ганна ДАНКО, Маріанна ДЬОЛОГ

Навчальну програму з дисципліни «Товарознавство. Харчові продукти» укладено відповідно до освітньо-професійної програми та стандарту фахової передвищої освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр», з дотриманням принципів науковості, системності і послідовності, наступності у вивченні навчального матеріалу.

Зміст дисципліни направлений на досягнення результатів, передбачених освітньою програмою та включає такі теми: свіжі овочі, плоди, та продукти їх переробки, зерноборошняні товари, крохмаль, цукор, мед і кондитерські вироби; смакові товари, м'ясо забійних тварин, птиці і м'ясні товари; риба і рибні товари, молоко і молочні товари, яйця то яєчні товари, жирові продукти, харчові концентрати.

Метою вивчення дисципліни «Товарознавство. Харчові продукти» є надання спеціальних теоретичних знань в системному вивченні товарів на всіх етапах життєвого циклу; сприяння вивченню закономірностей формування і розпізнавання асортименту товарів; формування навичок пізнання споживної вартості товарів; оволодіння вміннями та методами визначення якості товарів. Виходячи з поставленої мети, основними завданнями дисципліни є: вивчення класифікації, споживних властивостей, маркування товарів, вимог до пакування, транспортування, зберігання, засвоєння методичних підходів до ідентифікації та оцінки якості товарів.

Рекомендована література містить достатній перелік нормативно-правових актів, підручників, навчальних посібників та посилання на інтернет ресурси .

Розглянута програма за змістом відповідає цілям освітньо-професійної програми «Товарознавство і логістична діяльність» та може бути рекомендована для підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність».

Кандидат технічних наук, доцент



Лариса ПАВЛІШ

Пояснювальна записка

Навчальна програма дисципліни «Товарознавство. Харчові продукти» призначена для здобувачів фахової передвищої освіти, освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» денної форми навчання галузі знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» освітньо – професійна програма «Товарознавство і логістична діяльність» .

Програму розроблено відповідно до Стандарту фахової передвищої освіти за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» та освітньо – професійною програмою «Товарознавство і логістична діяльність» . фахових молодших бакалаврів у ВСП «УТЕФК ДТЕУ»

Програма навчальної дисципліни складається з таких розділів:

1. Мета, завдання та предмет дисципліни.
2. Результати вивчення дисципліни.
3. Зміст дисципліни.
4. Список рекомендованих джерел.

1. МЕТА, ЗАВДАННЯ ТА ПРЕДМЕТ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни «Товарознавство. Харчові продукти» є надання спеціальних теоретичних знань в системному вивченні харчових продуктів на всіх етапах життєвого циклу; вивчення закономірностей формування і розпізнавання асортименту харчових продуктів; формування навичок пізнання споживної цінності харчових продуктів; оволодіння вміннями та методами визначення якості.

Завданням вивчення дисципліни «Товарознавство. Харчові продукти» є вивчення: харчової цінності , споживних властивостей та безпеки харчових продуктів ; факторів, що формують якість та асортимент харчових продуктів; класифікації та асортименту ; вимог до якості та факторів збереження якості харчових продуктів.

Предметом вивчення дисципліни є споживні властивості, якість та асортимент харчових продуктів

2.РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Товарознавство. Харчові продукти» як обов'язкова компонента освітньо-професійної програми, забезпечує оволодіння здобувачами освіти загальними та спеціальними компетентностями і досягнення ними програмних результатів навчання за відповідною освітньо-професійною програмою:

Номер в освітній програмі	Зміст компетентності	Номери тем, що розкривають зміст компетентності
<i>Загальні компетентності за освітньо-професійною програмою</i>		
ЗК 3	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	1-29
<i>Спеціальні компетентності за освітньою-професійною програмою</i>		
СК 4	Здатність визначати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.	1-29
СК 6	Здатність виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур, зокрема логічної структури.	1-29
СК 8	Здатність визначати та задовольняти потреби споживачів як пріоритетних суб'єктів ринку	1-29
<i>Програмні результати навчання за освітньо-професійною програмою</i>		
РН 2	Застосовувати знання, розуміння закономірностей та сучасних досягнень у підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності із професійною метою.	1-29
РН 5	Здійснювати пошук, самостійний відбір інформації з різних джерел у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.	1-29
РН7	Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні й теоретичні знання у сфері підприємництва, торгівлі, біржової діяльності для подальшого використання у практичній діяльності	1-29
РН 10	Визначати характеристику товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів.	1-29
РН 12	Виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.	1-29
РН 14	Визначати потреби споживачів для формування асортименту товарів у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.	1-29

3. ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Свіжі овочі.

Значення овочів в харчуванні та життєдіяльності людини. Хімічний склад овочів. Харчова цінність овочів, безпека їх споживання. Споживні властивості овочів.

Поняття про товарознавчу і ботанічну класифікацію, групи, види овочів.

Вегетативні овочі. Плодові овочі. Особливості хімічного складу, види, будова, основні господарсько – ботанічні, сорти, показники якості, хвороби і пошкодження. Пакування і зберігання свіжих овочів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 6,7,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 2. Свіжі плоди та ягоди.

Значення свіжих плодів і ягід для життєдіяльності людини. Хімічний склад та харчова цінність свіжих плодів і ягід, безпека їх споживання. Споживні властивості плодів і ягід.

Класифікація, групи, види, помологічні та ампелографічні сорти плодів і ягід. Насіннячкові фрукти. Кісточкові фрукти. Ягоди. Субтропічні фрукти. Цитрусові плоди. Тропічні фрукти. Горіхоплідні. Особливості хімічного складу, види, будова, основні помологічні та ампелографічні сорти, показники якості, хвороби і пошкодження. Пакування і зберігання свіжих плодів та фруктів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 6,7,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 3. Перероблені овочі і плоди.

Суть і значення різних способів переробки овочів, плодів і ягід. Овочі і плоди ферментовані. Мариновані овочі. Класифікація, асортимент, вимоги до якості, фактори збереження якості.

Сушені овочі і плоди. Швидкозаморожені овочі і плоди. Овочеві і плодові консерви в герметичній тарі. Класифікація, асортимент, вимоги до якості, фактори збереження якості.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 6,7,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 4. Гриби свіжі і перероблені.

Свіжі і перероблені гриби. Свіжі їстівні гриби: харчова цінність, класифікація, категорії. Перероблені гриби: сушені, солені, мариновані, відварні, грибні консерви. Показники якості свіжих і перероблених грибів, пакування і маркування, умови і терміни зберігання.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 6,7,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 5. Зерно, борошно, крупи. Макаронні вироби.

Зерно. Будова та хімічний склад зерна. Класифікація зернових культур.

Борошно. Крупи. Макаронні вироби. Споживні властивості. Класифікація та асортимент, види, різновиди, сорти, показники якості та дефекти, маркування, пакування, умови і терміни зберігання.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 5,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 6. Хліб і хлібобулочні вироби

Загальна характеристика хлібобулочних виробів. Споживні властивості хлібобулочних виробів, хімічний склад та харчова цінність. Класифікація та асортимент хлібобулочних виробів.

Показники якості, дефекти та хвороби хлібобулочних виробів. Пакування, транспортування, приймання, зберігання і реалізація хлібобулочних виробів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 5,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 7. Крохмаль, цукор, мед.

Крохмаль і крохмалепродукти. Товарознавча характеристика.

Цукор. Споживні властивості, харчова цінність цукру. Класифікація, асортимент, вимоги до якості, пакування і маркування, перевезення і зберігання..

Мед. Мед натуральний: споживні властивості, класифікація, характеристика основних видів; пакування, маркування, вимоги до якості, умови і терміни зберігання. Штучний мед.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

*Додатковий:*12,13,14.

*Інтернет-джерела:*15,17.

Тема 8. Цукристі кондитерські вироби

Фруктово-ягідні вироби. Карамельні вироби. Шоколад і шоколадні вироби. Какао порошок. Формування споживних властивостей, класифікація і асортимент, показники якості.

Пакування, маркування та зберігання цукристих кондитерських виробів.

Цукерки. Ірис і драже. Халва і східні солодощі. Формування споживних властивостей, класифікація, асортимент, показники якості. Пакування, маркування та зберігання цукристих кондитерських виробів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

*Додатковий:*12,13,14.

*Інтернет-джерела:*15,17.

Тема 9. Борошняні кондитерські вироби

Товарознавча характеристика борошняних кондитерських виробів. Печиво, крекери, галети, пряники, вафлі, тістечка і торти, кекси, рулети: асортимент, показники якості. Пакування, маркування та зберігання борошняних кондитерських виробів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

*Додатковий:*12,13,14.

*Інтернет-джерела:*15,17.

Тема 10. Чай, кава.

Загальна характеристика смакових товарів. Чай та чайні напої. Кава і кавові напої Хімічний склад та харчова цінність. Класифікація, асортимент, торгові сорти, показники якості, пакування, маркування і зберігання.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 8,10.

*Додатковий:*12,13,14.

*Інтернет-джерела:*15,17.

Тема 11. Прянощі і приправи.

Прянощі. Класифікація та асортимент, особливості хімічного складу, показники якості, пакування, маркування і зберігання.

Приправи. Кухонна сіль. Оцет. Харчові кислоти. Товарознавча характеристика.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 8,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 12. Алкогольні напої.

Загальна характеристика алкогольних напоїв. Вплив алкоголю на організм людини.

Спирт, горілка. Лікєро-горілчані вироби. Класифікація, асортимент показники якості, пакування, маркування і зберігання .

Виноградні вина. Коньяки і бренді. Класифікація, асортимент. Визначення якості. Пакування маркування і зберігання.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 8,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 13. Слабоалкогольні напої.

Слабоалкогольні напої. Загальна характеристика слабоалкогольних напоїв. Споживні властивості, класифікація і характеристика асортименту. Показники якості, пакування, маркування, умови і терміни зберігання.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 8,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 14. Безалкогольні напої.

Безалкогольні напої. Мінеральні води. Плодово - ягідні негазовані напої.

Концентрати напоїв. Товарознавча характеристика асортименту.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 8,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 15. М'ясо тварин.

М'ясо забійних тварин. Морфологічний і хімічний склад м'яса. Класифікація, товарна характеристика, маркування, показники якості та свіжості м'яса. Розрубання туш забійних тварин.

Субпродукти. Поняття про субпродукти. Харчова цінність, класифікація, асортимент, вимоги до якості, умови і терміни зберігання субпродуктів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 16. М'ясо птиці, кролів, дичини, м'ясні напівфабрикати.

М'ясо домашньої птиці і пернатої дичини. М'ясо кролів. Морфологічний і хімічний склад. Споживні властивості, класифікація за різними ознаками, вимоги до якості, ознаки свіжості, пакування, маркування, умови і терміни зберігання.

М'ясні напівфабрикати і кулінарні вироби. Товарознавча характеристика. Умови і терміни зберігання.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 17. Ковбасні вироби.

Загальна характеристика ковбасних виробів. Класифікація ковбасних виробів. Сировина та виробництво ковбас.

Варені ковбасні вироби. Запечені ковбаси. Напівкопчені, копчені ковбаси. Формування споживних властивостей. Класифікація і характеристика асортименту ковбас. Вимоги до якості, пакування, маркування, зберігання копчених ковбас.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 18. М'ясні копченості і м'ясні консерви.

М'ясні копченості. М'ясні консерви. Формування споживних властивостей, класифікація і асортимент, вимоги до якості. Пакування, маркування, зберігання м'ясних копченостей та м'ясних консервів

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 19. Загальні відомості про рибу. Риба жива, охолоджена і морожена.

Загальні відомості про рибу. Будова тіла риби, тканини. Хімічний склад та харчова цінність м'яса риби, споживні властивості. Основні родини риб, роди і види.

Риба жива. Риба охолоджена та морожена. Асортимент, споживні властивості, показники якості. Способи і види розбирання переробленої риби.

Пакування, маркування, транспортування та зберігання риби холодильної обробки.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,16,17.

Тема 20. Риба солена, маринована, копчена, сушена, в'ялена.

Риба солена. Копчені рибні товари. В'ялені і сушені рибні товари. Споживні властивості, класифікація та асортимент рибних товарів, показники якості та дефекти, пакування, маркування, транспортування та зберігання рибних товарів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,16,17.

Тема 21. Рибні консерви і пресерви. Ікра риб. Нерибна водна сировина.

Рибні напівфабрикати і кулінарні вироби.

Рибні консерви. Рибні пресерви. Споживні властивості. Класифікація, асортимент, показники якості і дефекти, пакування, маркування і зберігання.

Ікра риб. Споживні властивості. Види, класифікація, асортимент. Показники якості, дефекти, пакування, маркування і зберігання ікри риб.

Нерибна водна сировина. Товарознавча характеристика.

Рибні напівфабрикати і кулінарні вироби. Товарознавча характеристика.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,16,17.

Тема 22. Молоко, вершки.

Молоко. Вершки. Споживні властивості і харчова цінність. Класифікація, асортимент, вимоги до якості, дефекти, пакування, маркування, транспортування і зберігання питного молока.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 9,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 23. Кисломолочні продукти.

Формування споживних властивостей. Класифікація та асортимент кисломолочних продуктів, показники якості, дефекти, пакування, маркування, транспортування і зберігання.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 9,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 24. Молочні консерви, сухі молочні продукти. Морозиво.

Молочні консерви і сухі молочні продукти. Морозиво. Споживні властивості, класифікація, асортимент, показники якості, дефекти, пакування, маркування, зберігання молочних консервів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 9,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 25. Вершкове масло.

Споживні властивості, класифікація, асортимент, показники якості, дефекти, пакування, маркування, зберігання вершкового масла.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 9,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 26. Сири.

Тверді сичужні сири. М'які сичужні сири. Розсільні сири. Плавлені сири. Споживні властивості, особливості виготовлення, класифікація, асортимент, показники якості, дефекти, пакування, маркування, зберігання твердих сичужних сирів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 9,10.

Додатковий: 12,13,14.

Інтернет-джерела: 15,17.

Тема 27. Яйця та яєчні товари.

Яйця. Будова, хімічний склад і харчова цінність яєць. Класифікація, вимоги до якості, дефекти, пакування, маркування, транспортування та зберігання яєць.

Яєчні товари. Класифікація й характеристика продуктів переробки яєць.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 9,10.

Додатковий:12,13,14.

Інтернет-джерела:15,17.

Тема 28. Жирові продукти .

Загальна характеристика харчових жирів. Олії. Тваринні топлени жири. Формування споживних властивостей та асортименту. Показники якості, дефекти, пакування, маркування, умови і терміни зберігання.

Спреди та суміші жирів. Маргарин. Модифіковані жири. Жири кулінарні, кондитерські й хлібопекарські. Формування споживних властивостей та асортименту. Показники якості, дефекти, пакування, маркування, умови і терміни зберігання.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10,11.

Додатковий:12,13,14.

Інтернет-джерела:15,17.

Тема 29. Харчові концентрати.

Харчові концентрати. Поняття про харчові концентрати. Сировина й особливості виробництва, класифікація і формування асортименту харчових концентратів. Сухі продукти для дитячого і дієтичного харчування, концентрати солодких страв, картопле продукти, сухі сніданки, концентрати функціонального спрямування. Визначення якості, пакування, маркування і зберігання харчових концентратів.

Список рекомендованих джерел

Нормативно-правові акти: 1,2,3,4.

Основний: 10.

Додатковий:12,13,14.

Інтернет-джерела:15,17.

4. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

Нормативно-правові акти

1. Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів - Захист прав споживачів. *Головна* | ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБА. URL: <https://dpss.gov.ua/zahist-prav-spozhyvachiv>.
2. Про захист прав споживачів : Закон України від 12.05.1991 р. № 2529-IX 16.08. 2022 р.
URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2529-20#n12>
3. Про інформацію для споживачів щодо харчових продуктів» Закон України (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2019, № 7, ст.41) Із змінами, внесеними згідно із Законами № 1822-IX від 21.10.2021, ВВР, 2022, № 1, ст.2 № 3339-IX від 23.08.2023}
4. Товарознавство. Терміни та визначення: ДСТУ 3993-2000 – [Чинний від 2001-01-01]. – Київ: Держстандарт України, 2000. 27.

Основний

5. Задорожний І.М., Гаврилишин В.В. Товарознавство продовольчих товарів. Зерноборошняні товари. Підручник. Львів: «Компакт ЛВ», 2004. 304 с.
6. Колтунов В.А., Романенко О.Л. Субтропічні та тропічні плоди. Підручник. Київ: Київ. нац. торг.- екон. ун-т., 2012. 196 с.
7. Колтунов В.А. Харчові продукти. Фрукти, ягоди, овочі, гриби. Підручник. Київ: Київ. нац. торг.- екон. ун-т., 2012. 196 с.
8. Романенко О.Л. Смакові товари. Підручник. Київ: Київ. нац. торг.- екон. ун-т., 2012. 560 с.
9. Рудавська Г.Б., Тищенко Є.В., Куш С.П. Молочні та яєчні товари. Підручник. Київ: Київ. нац. торг.- екон. ун-т, 2013. 372 с.
10. Сирохман І.В. Товарознавство продовольчих товарів. Підручник. Київ: «Світ Книг», 2016. 713 с.
11. Тищенко Є.В. Харчові жири. Підручник. Київ: Київ. нац. торг.- екон. ун-т, 2013. 268 с.

Додатковий

12. Данко Г.М. Товарознавство продовольчих товарів. Опорний конспект. Ужгород: поліграф центр «Ліра», 2017. 138 с.
URL: <https://drive.google.com/file/d/1idMORH3UDZJlpj6GshSARGJQ0bAGprLG/view>
13. Павлова В.А., Титаренко Л.Д., Малигіна В.Д. Ідентифікація та фальсифікація продовольчих товарів, підручник, Київ: «Центр навчальної літератури», 2006 р. 192 с.
14. Сирохман І.В., Завгородня В.М. Товарознавство харчових продуктів функціонального призначення. Посібник. Київ: « ЦУЛ», 2009. 544 с.
URL: https://drive.google.com/file/d/0BPKdl7T8lNjODlpcWxtQkpnVHc/view?resourcekey=0-YHOwy0yqTDSR9C_DJbEkfg

Інтернет-ресурси

15. studopedia.com.ua > 1_389082_prodovolchih-tovariv
16. pidru4niki.com > tovaroznavstvo > ribni_tovari_produ...
17. textbook.com.ua tovaroznavstvo