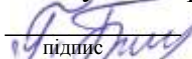


ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально-науковий інститут денної освіти
Кафедра товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Г.О. Бірта
підпис ініціали, прізвище

«26» червня 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни	<i>Харчова сировина</i>
освітня програма/спеціалізація	<i>«Товарознавство і торговельне підприємництво»</i>
спеціальність	<i>076 «Підприємництво та торгівля»</i>
галузь знань	<i>07 «Управління та адміністрування»</i>
ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>

Робоча програма навчальної дисципліни «Харчова сировина» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри товарознавства, біотехнології експертизи та митної справи
Протокол від «26» червня 2025 року №12.

Полтава 2025

Укладачі:

Бірта Г.О., завідувач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи Полтавського університету економіки і торгівлі, д.с.-г.н., професор

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми «Товарознавство і торговельне підприємництво»
спеціальності 076 «Підприємництво та торгівля»

ступеня бакалавр


підпис

Н.О. Офіленко
ініціали, прізвище

«26» червня 2025 року

ЗМІСТ

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни «Харчова сировина»	4
Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання	5
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни	6
Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни	7
Розділ 5. Система оцінювання знань студентів	15
Розділ 6. Інформаційні джерела	16
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни	16

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни «Харчова сировина»

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни «Харчова сировина»

1. Місце в структурно-логічній схемі підготовки	<i>Пререквізити: «Товарний консалтинг», «Сенсорний аналіз» Постреквізити: «Харчові інновації», «Ідентифікація та методи визначення фальсифікації товарів», «Управління безпечністю харчової продукції»</i>		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Статус дисципліни	<i>обов'язкова</i>		
Курс/семестр вивчення	<i>3 курс, 5 семестр</i>		
Кількість кредитів ЄКТС / кількість модулів	<i>4/ 1</i>		
Денна форма навчання:			
Кількість годин: <i>120 год.</i>			
– лекції: <i>16 год.</i>			
– практичні заняття: <i>32 год.</i>			
– самостійна робота: <i>72 год.</i>			
– вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): <i>екзамен</i>			
Заочна форма навчання:			
Кількість годин: <i>120 год.</i>			
– лекції: <i>6 год.</i>			
– практичні заняття: <i>2 год.</i>			
– самостійна робота: <i>112 год.</i>			
– вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): <i>екзамен</i>			

Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Метою дисципліни – являється формування у майбутніх фахівців системи спеціальних теоретичних знань щодо споживних властивостей, асортименту та практичних навичок оцінки споживних та технічних властивостей різних видів сировини матеріалів і засобів виробництва.

Основним завданням дисципліни є:

- засвоїти понятійний апарат, що застосовується в товарознавстві харчової сировини, матеріалів та засобів виробництва;
- вивчення стану та перспектив розвитку сировинної бази та особливостей виробництва найважливіших видів промислової сировини та матеріалів в Україні;
- аналіз умов зберігання, маркування, транспортування та ідентифікація сировини і матеріалів;
- вивчення класифікації, видового асортименту, технічних параметрів, умов зберігання, маркування і транспортування, засобів виробництва;
- отримання практичних навичок формування асортименту, оцінки якості, проведення ідентифікації та формування ресурсів сировини, матеріалів та засобів виробництва.

Вивчення дисципліни надасть фахівцям необхідні знання з загальної специфіки сировини рослинного та тваринного походження окремих регіонів України, а також світового виробництва, раціонального використання і формування ресурсів, впливу різних факторів на виробництво продукції і відтворення сировини рослинного та тваринного походження.

Таблиця 2 – Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна та програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
ПР08. Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних структур. ПР11. Мати концептуальні наукові і практичні знання у сфері підприємництва, торгівлі для подальшого використання на практиці. ПР15. Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній діяльності за допомогою сучасних методів.	ЗК09. Прагнення до збереження навколишнього середовища. СК05. Здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій та торговельній діяльності.

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Зернові та зернобобові культури.

Стан та перспективи збільшення виробництва зерна в Україні. Ботанічна класифікація зернових культур. Основні напрями використання окремих зернових культур. Анатомічна будова зернівки злаків. Хімічний склад окремих анатомічних частин зернівки. Ознаки, покладені в основу товарної класифікації пшениці.

Тема 2. Олійні та ефіроолійні культури.

Значення соняшнику як провідної олійної культури. Зони і області-виробники насіння соняшнику, динаміка посівних площ і валового збору насіння в країні. Вміст олії в насінні гірчиці, ріжю, ріпаку озимого, льону кучерявого, особливості і напрями використання олії цих культур. Загальна характеристика і споживні властивості культивованих ефіроолійних культур.

Тема 3. Цукрові буряки

Вирощування цукрових буряків і виробництво цукру в Україні. Місце України у світовому виробництві цукру. Особливості хімічного складу коренів цукрових буряків. Технологічні вимоги промисловості до коренів цукрових буряків, оцінка їх як сировини. Зберігання і основи первинної переробки цукрового буряку. Склад цукру та вплив окремих речовин на його властивості.

Тема 4. Хміль, тютюн та махорка

Вплив сировини на формування якості шишок хмелю. Вплив способів сушіння, переробки і зберігання хмелю на якість продукції. Вміст поживних речовин в свіжозібраних шишках хмелю. Характеристика сировини: тютюну і махорки. Хімічний склад відферментованих листків махорки. Збирання та первинна обробка тютюну та махорки.

Тема 5. Рослинна лікарсько–технічна сировина.

Терміни і правила збирання листя і трави лікарських рослин. Терміни і правила збирання коренів і кореневищ, підготовка сировини для сушіння. Режими сушіння трави і листя лікарських рослин. Режими сушіння коренів і кореневищ. Технологія збирання лікарської рослинної сировини. Шкідники. Вимоги до якості.

Тема 6. Одержання сировини тваринного походження та ветеринарно-санітарні заходи

Класифікація основних тканин м'яса, їх різновидності і основні відмінності за харчовою цінністю. Харчова цінність яловичини, свинини, баранини і напрями їх використання. Класифікація і характеристика м'яса за всіма ознаками яловичини, свинини, баранини. Інорекційні та інвазійні захворювання тварин. Шляхи використання умовно придатного м'яса. Бита домашня птиця та дичина пернатих. Зберігання і транспортування м'яса тварин і птиці.

Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни

Таблиця 3 – Тематичний план дисципліни «Харчова сировина» для студентів денної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
Тема 1. Зернові та зернобобові культури 1. Принципи класифікації зернових культур. Формування хімічного складу зерна. Хлібні злаки і гречка. 2. Пшениця. Загальна характеристика. Види пшениці. Різновиди м'якої і твердої пшениці. 3. Господарська і товарознавча характеристика жита, озимого та ярого ячменю, вівса, кукурудзи, проса, сорго, риса та гречки.	2	Практичне заняття 1 Загальна характеристика зернових культур і оцінка їх якості, як сировини для виробництва зерноборошнених товарів. 1. Ботанічна класифікація зернових культур 2. Основні напрями використання окремих зернових культур. Анатомічна будова зернівки злаків. 3. Ознаки, покладені в основу товарної класифікації пшениці. Показники оцінки якості зерна. 4. Зберігання зернових мас різного цільового призначення	4	1. Посівні площі зернових культур в країні, їх динаміка за останні роки. 2. Питома вага окремих зернових культур в посівних площах і валовому зборі зерна. 3. Вплив природних факторів на формування якості і технологічних властивостей зерна озимої і ярої пшениці. 4. Технологічні властивості сортів твердої ярої і озимої пшениці, зони їх поширення.	15
		Практичне заняття 2 Загальна характеристика зернобобових культур і оцінка їх якості, як сировини для виробництва зерноборошнених товарів. 1. Ботанічна класифікація зернобобових культур 2. Основні напрями використання окремих зернобобових культур. 3. Ознаки, покладені в основу товарної класифікації пшениці. Показники оцінки якості зерна.	4		

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
		4. Зберігання зернових мас різного цільового призначення			
Тема 2. Олійні та ефіроолійні культури 1. Народно – господарське значення, загальна характеристика і хімічний склад олійних культур. 2. Ефіроолійні культури. 3. Місце України у світовому виробництві олійних та ефіроолійних культур	2	Практичне заняття 3 Олійні та ефіроолійні культури, загальна характеристика, хімічний склад і напрями використання. 1. Значення соняшнику як провідної олійної культури. 2. Зони і області – виробники насіння соняшнику, динаміка посівних площ і валового збору насіння в країні. 3. Загальна характеристика і споживні властивості культивованих ефіроолійних культур. 4. Товарна класифікація середовища ефіроолійних культур	4	1. Споживні властивості окремих видів олії. 2. Вплив сировини на формування якості і асортименту олії. 3. Вплив способів виробництва на якість і властивості олії. 4. Промислове використання олії. 5. Відходи олійного виробництва.	15
Тема 3. Цукрові буряки 1. Виробництво цукрових буряків і цукру в Україні. Місце України у світовому виробництві цукру. 2. Особливості коренеплодів цукрових буряків як об'єкта зберігання. 3. Сучасні способи зберігання цукрових буряків. 4. Залежність виходу цукру від якості сировини і технології їх виробництва.	2	Практичне заняття 4 Цукрові буряки: товарні ресурси, споживні властивості та оцінка їх як сировини 1. Особливості хімічного складу коренів цукрових буряків. 2. Технологічні вимоги промисловості до коренів цукрових буряків, оцінка їх як сировини. 3. Склад цукру та вплив окремих речовин на його властивості. 4. Використання відходів цукрового виробництва (меяси, вичавок, дефекту, фільтрпресового бруду) в сільськогосподарському виробництві.	4	1. Склад цукру та вплив окремих речовин на його властивості. 2. Дефекти цукру. 3. Світове виробництво цукру з цукрових буряків. Виробництво бурякового цукру країнами ЄС.	15

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
Тема 4. Хміль, тютюн та махорка 1. Технологія післязбиральної обробки хмелю. 2. Режими сушіння, типи хмелесушарок. 3. Нове у виробництві та використанні шишок хмелю. Нормування якості хмелю сирого та пресованого хмелю. Основи технології збирання та первинної обробки тютюну та махорки.	2	Практичне заняття 5 Хміль, тютюн та махорка. Технологія післязбиральної обробки хмелю. Технологія первинної обробки тютюну та махорки. 1. Споживні властивості хмелю, тютюну та махорки. 2. Використання шишок хмелю. Нормування якості сирого та пресованого хмелю. Основи технології збирання та первинної обробки тютюну та махорки.	4	1. Вплив сировини на формування якості шишок хмелю. 2. Вміст поживних речовин в свіжозібраних шишках хмелю. 3. Основна мета технології післязбиральної обробки хмелю. 4. В яких галузях виробництва використовують хміль. 5. Хімічний склад відокремлюваних листків махорки.	15
Тема 5. Рослинна лікарсько – технічна сировина 1. Методика вивчення сировини і можливостей заготівлі лікарських рослин. 2. Класифікація рослинної лікарсько-технічної сировини та основні ознаки її груп. 3. Представники лікарської сировини. 4. Технологія заготівлі і зберігання лікарської сировини.	4	Практичне заняття 6 Рослинна лікарсько – технічна сировина. Видовий склад та ресурси лікарських рослин груп листя, трава, корені і кореневища. 1. Строки і правила збирання листя, трави, коренів і кореневищ лікарських рослин, підготовка сировини для сушіння. 2. Перелічіть фактори, що негативно впливають на зміни зовнішнього вигляду і кольору листя, трави, коренів і кореневищ.	4	1. Склад сировини у лікарських рослин групи квіти: бузина чорна, глід колючий, деревій звичайний. 2. Склад сировини лікарських рослин: конвалія звичайна, липа серцелиста, ромашка лікарська, нагідки лікарські, полин звичайний 3. Причини втрати якості плодів в процесі сушіння і тривалого зберігання.	15
		Практичне заняття 7 Рослинна лікарсько – технічна сировина:	4		

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
		вивчення показників якості сухої сировини лікарських рослин 1. Технологія збирання лікарської рослинної сировини. Шкідники. 2. Вимоги до якості. 3. Біологічна дія препаратів, одержаних з лікарських рослин.			
Тема 6. Одержання сировини тваринного походження та ветеринарно-санітарні заходи 1. Транспортування, правила здачі-приймання, визначення вгодованості забійних тварин. 2. Маркування (клеймування) м'яса. 3. Морфологічний і хімічний склад м'яса тварин. 4. Зберігання і транспортування м'яса тварин.	4	Практичне заняття 8 М'ясо забійних тварин і птиці. Вивчення споживних властивостей, класифікації, клеймування і сортового поділу м'яса тварин і птиці 1. Класифікація основних тканин м'яса, їх різновидність і основні відмінності за харчовою цінністю. 2. Харчова цінність яловичини, свинини, баранини і напрямки їх використання. 3. Маркування м'яса різних видів тварин і різної вгодованості. 4. Сортова розрубка напівтуш, з визначенням меж і сортів для роздрібної торгівлі яловичини, телятини, свинини, баранини. 5. Асортимент, класифікація, особливості потрошіння і клеймування птиці.	4	1. Класифікація основних тканин м'яса, їх різновидності і основні відмінності за харчовою цінністю. 2. Будова і харчова цінність тканин: м'язової, сполучної, жирової, кісткової та хрящової. Речовини, що обумовлюють смакові якості м'яса, охарактеризуйте їх.	15

Таблиця 4 – Тематичний план дисципліни «Харчова сировина» для студентів заочної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
Тема 1. Зернові та зернобобові культури 1. Принципи класифікації зернових культур. Формування хімічного складу зерна. Хлібні злаки і гречка. 2. Пшениця. Загальна характеристика. Види пшениці. Різновиди м'якої і твердої пшениці. 3. Господарська і товарознавча характеристика жита, озимого та ярого ячменю, вівса, кукурудзи, проса, сорго, риса та гречки.	–	Практичне заняття 1 Загальна характеристика зернових культур і оцінка їх якості, як сировини для виробництва зерноборошняних товарів. 1. Ботанічна класифікація зернових культур 2. Основні напрями використання окремих зернових культур. Анатомічна будова зернівки злаків. 3. Ознаки, покладені в основу товарної класифікації пшениці. Показники оцінки якості зерна. 4. Зберігання зернових мас різного цільового призначення	–	1. Посівні площі зернових культур в країні, їх динаміка за останні роки. 2. Питома вага окремих зернових культур в посівних площах і валовому зборі зерна. 3. Вплив природних факторів на формування якості і технологічних властивостей зерна озимої і ярої пшениці. 4. Технологічні властивості сортів твердої ярої і озимої пшениці, зони їх поширення.	15
		Практичне заняття 2 Загальна характеристика зернобобових культур і оцінка їх якості, як сировини для виробництва зерноборошняних товарів. 1. Ботанічна класифікація зернобобових культур 2. Основні напрями використання окремих зернобобових культур. 3. Ознаки, покладені в основу товарної класифікації пшениці. Показники оцінки якості зерна. 4. Зберігання зернових мас різного цільового призначення	–		
Тема 2. Олійні та ефіроолійні культури	2	Практичне заняття 3 Олійні та ефіроолійні культури, загальна	2	1. Споживні властивості окремих видів олії.	15

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
1. Народно – господарське значення, загальна характеристика і хімічний склад олійних культур. 2. Ефіроолійні культури. 3. Місце України у світовому виробництві олійних та ефіроолійних культур		характеристика, хімічний склад і напрями використання. 1. Значення соняшнику як провідної олійної культури. 2. Зони і області – виробники насіння соняшнику, динаміка посівних площ і валового збору насіння в країні. 3. Загальна характеристика і споживні властивості культивованих ефіроолійних культур. 4. Товарна класифікація середовища ефіроолійних культур		2. Вплив сировини на формування якості і асортименту олії. 3. Вплив способів виробництва на якість і властивості олії. 4. Промислове використання олії. 5. Відходи олійного виробництва.	
Тема 3. Цукрові буряки 1. Виробництво цукрових буряків і цукру в Україні. Місце України у світовому виробництві цукру. 2. Особливості коренеплодів цукрових буряків як об'єкта зберігання. 3. Сучасні способи зберігання цукрових буряків. 4. Залежність виходу цукру від якості сировини і технології їх виробництва.	2	Практичне заняття 4 Цукрові буряки: товарні ресурси, споживні властивості та оцінка їх як сировини 1. Особливості хімічного складу коренів цукрових буряків. 2. Технологічні вимоги промисловості до коренів цукрових буряків, оцінка їх як сировини. 3. Склад цукру та вплив окремих речовин на його властивості. 4. Використання відходів цукрового виробництва (меляси, вичавок, дефекту, фільтрпресового бруду) в сільськогосподарському виробництві.	–	1. Склад цукру та вплив окремих речовин на його властивості. 2. Дефекти цукру. 3. Світове виробництво цукру з цукрових буряків. 4. Виробництво бурякового цукру країнами ЄС.	20
Тема 4. Хміль, тютюн та махорка 1. Технологія післязбиральної	–	Практичне заняття 5 Хміль, тютюн та махорка. Технологія післязбиральної обробки хмелю. Технологія	–	1. Вплив сировини на формування якості шишок хмелю. 2. Вміст поживних речовин в	20

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
обробки хмелю. 2. Режими сушіння, типи хмелесушарок. 3. Нове у виробництві та використанні шишок хмелю. Нормування якості хмелю сирого та пресованого хмелю. 4. Основи технології збирання та первинної обробки тютюну та махорки.		первинної обробки тютюну та махорки. 1. Споживні властивості хмелю, тютюну та махорки. 2. Використання шишок хмелю. Нормування якості сирого та пресованого хмелю. 3. Основи технології збирання та первинної обробки тютюну та махорки.		свіжозібраних шишках хмелю. 3. Основна мета технології післязбиральної обробки хмелю. 4. В яких галузях виробництва використовують хміль. 5. Хімічний склад відокремлюваних листків махорки.	
Тема 5. Рослинна лікарсько – технічна сировина 1. Методика вивчення сировини і можливостей заготівлі лікарських рослин. 2. Класифікація рослинної лікарсько-технічної сировини та основні ознаки її груп. 3. Представники лікарської сировини. 4. Технологія заготівлі і зберігання лікарської сировини.	2	Практичне заняття 6 Рослинна лікарсько – технічна сировина. Видовий склад та ресурси лікарських рослин груп листя, трава, корені і кореневища. 1. Строки і правила збирання листя, трави, коренів і кореневищ лікарських рослин, підготовка сировини для сушіння. 2. Перелічіть фактори, що негативно впливають на зміни зовнішнього вигляду і кольору листя, трави, коренів і кореневищ.	2	1. Склад сировини у лікарських рослин групи квіти: бузина чорна, глід колючий, деревій звичайний. 2. Склад сировини лікарських рослин: конвалія звичайна, липа серцелиста, ромашка лікарська, нагідки лікарські, полин звичайний 3. Причини втрати якості плодів в процесі сушіння і тривалого зберігання.	20
		Практичне заняття 7 Рослинна лікарсько – технічна сировина: вивчення показників якості сухої сировини лікарських рослин 1. Технологія збирання лікарської рослинної сировини. Шкідники. 2. Вимоги до якості.	—		

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання практичного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
		3. Біологічна дія препаратів, одержаних з лікарських рослин.			
Тема 6. Одержання сировини тваринного походження та ветеринарно-санітарні заходи 1. Транспортування, правила здачі-приймання, визначення вгодованості забійних тварин. 2. Маркування (клеймування) м'яса. 3. Морфологічний і хімічний склад м'яса тварин. 4. Зберігання і транспортування м'яса тварин.	–	Практичне заняття 8 М'ясо забійних тварин і птиці. Вивчення споживних властивостей, класифікації, клеймування і сортового поділу м'яса тварин і птиці 1. Класифікація основних тканин м'яса, їх різновидність і основні відмінності за харчовою цінністю. 2. Харчова цінність яловичини, свинини, баранини і напрямки їх використання. 3. Маркування м'яса різних видів тварин і різної вгодованості. 4. Сортова розрубка напівтуш, з визначенням меж і сортів для роздрібної торгівлі яловичини, телятини, свинини, баранини. 5. Асортимент, класифікація, особливості потрошіння і клеймування птиці.	–	1. Класифікація основних тканин м'яса, їх різновидності і основні відмінності за харчовою цінністю. 2. Будова і харчова цінність тканин: м'язової, сполучної, жирової, кісткової та хрящової. 3. Речовини, що обумовлюють смакові якості м'яса, охарактеризуйте їх.	20

Розділ 5. Система оцінювання знань студентів

Таблиця 5.1 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни «Харчова сировина»

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-6): робота на практичному занятті (24 бали), проходження підсумкового тесту до тем (22 бали); поточна модульна робота (24 бали)	60
Екзамен	40
Разом	100

Таблиця 5.2 – Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни «Харчова сировина»

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Навчальна	1. Виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань підвищеної складності	10
2. Науково-дослідна	Участь у науковому гуртку «Експерт»	10
	Участь в наукових студентських конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	20

За додаткові види навчальних робіт студент може отримати не більше 30 балів. Додаткові бали додаються до загальної підсумкової оцінки за вивчення навчальної дисципліни, але загальна підсумкова оцінка не може перевищувати 100 балів.

Таблиця 6 – Шкала оцінювання знань здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни «Харчова сировина»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю проведення повторного підсумкового контролю
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни та проведенням підсумкового контролю

Розділ 6. Інформаційні джерела

Основні

1. Бірта Г.О., Бургу Ю.Г. Товарознавство м'яса. Навчальний посібник. - Київ: Центр учбової літератури, 2011. – 164 с.
2. Бірта Г.О., Бургу Ю.Г. Товарознавство сировини, матеріалів і засобів виробництва (Розділ 1. Товарознавство рослинної і тваринної сировини). - Київ: Центр учбової літератури, 2012. – 386 с.
3. Задорожний І.М., Гаврилишин В.В. Продовольчі товари і продовольча сировина. – Львів: ЛКА, 2002.-274 с.

Додаткові

4. Бірта Г. О. Бургу Ю.Г. Товарознавство сировини , матеріалів та засобів виробництва. Розділ 1 «Товарознавство рослинної і тваринної сировини»: курс лекцій - Полтава: РВЦ ПУСКУ, 2007. – 95с.
5. Бірта Г. О. Товарознавство сировини, матеріалів та засобів виробництва. Розділ 1. Рослинна лікарсько-технічна сировина: курс лекцій. - Полтава: РВЦ ПУСКУ, 2007. – 88с.
6. Бірта Г.О. Якість м'ясо-сальної продукції різних генотипів свиней. – Навчальний посібник. Полтава: ПУСКУ, 2009.-244с.
7. Бірта Г.О., Бургу Ю.Г. Товарознавство сировини, матеріалів та засобів виробництва (розділ 1). Лікарсько-технічна сировина: Монографія.- Полтава: РВЦ ПУЕТ, 2012. – 168с.
8. Жемела Г.П., Шеманьов В.І., Олексюк О.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва. – Полтава, 2003.-386с.

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

1. Загальне програмне забезпечення, до якого входить пакет програмних продуктів Microsoft Office.

2. Спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерної підтримки освітнього процесу з навчальної дисципліни, яке включає перелік конкретних програмних продуктів: мультимедійні презентації, програмний засіб «OpenTest 2.0». Тестування проводиться під час проведення занять (поточний контроль) і під час підсумкового контролю знань.

3. Дистанційний курс у системі дистанційного навчання ПУЕТ:
<http://www2.el.puet.edu.ua/st/course/view.php?id=1554>