



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Технологія консервування і зберігання м'яса»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 181 «Харчові технології»

Освітня програма - «Технології зберігання, консервування та переробки м'яса»

Рік навчання - 1, семестр - 2

Форма навчання - денна, заочна

Кількість кредитів ЄКТС – 9,0

Мова викладання - українська

Лектор курсу

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Баль-Прилипко Лариса Вацлавівна

bplv@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=932>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Курс «Технологія консервування і зберігання м'яса» є комплексною дисципліною, яка передбачає набуття студентами поглиблення знань технологій консервування м'яса та м'ясних продуктів, опанування технологій новітніх методів консервування та зберігання, технологій спрямованих на скорочення втрат маси та якостей сировини та готової продукції, формування знань і практичних умінь удосконалення основних технологічних процесів, наукового підходу до вибору технологій зберігання і консервування м'ясних продуктів. Метою вивчення дисципліни є формування у студентів професійних знань по зберіганню, консервуванню і переробленню м'яса при мінімальних втратах сировини і збереженню її поживної та біологічної цінності. Дисципліна закладає базу знань і дає майбутнім спеціалістам можливість обрати найбільш ефективний метод консервування і зберігання м'яса і м'ясних продуктів з метою збереження їх харчової та біологічної цінності, скорочення втрат маси, подовження терміну зберігання та зменшенню витрат енергоносіїв під час оброблення і зберігання.

#### **Набуття компетентностей:**

##### **інтегральна компетентність:**

Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері харчових технологій.

##### **загальні компетентності (ЗК):**

ЗК 5. Здатність працювати в міжнародному контексті.

##### **фахові (спеціальні) компетентності (ФК):**

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

СК 02. Здатність планувати і виконувати наукові дослідження з урахуванням світових тенденцій науковотехнічного розвитку галузі.

СК 3. Здатність захищати інтелектуальну власність у сфері харчових технологій.

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

СК 10. Здатність формулювати та впроваджувати власні моделі професійної діяльності у сфері харчових технологій.

##### **Програмні результати навчання:**

ПРН 01. Відшукувати систематизувати та аналізувати науково-технічну інформацію з різних джерел для вирішення професійних та наукових завдань у сфері харчових технологій.

ПРН 02. Приймати ефективні рішення, оцінювати і порівнювати альтернативи у сфері харчових технологій, у тому числі у невизначених ситуаціях та за наявності ризиків, а також в міждисциплінарних контекстах.

ПРН 03. Застосовувати спеціальне обладнання, сучасні методи та інструменти, у тому числі математичне і комп'ютерне моделювання для розв'язання складних задач у харчових технологіях.

ПРН 04. Застосовувати статистичні методи обробки експериментальних даних в галузі харчових технологій, використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для обробки експериментальних даних.

ПРН 05. Обирати та впроваджувати у практичну виробничу діяльність ефективні технології, обладнання та раціональні методи управління виробництвом з урахуванням світових тенденцій розвитку харчових технологій.

ПРН 06. Розробляти та реалізовувати програми розвитку підприємств галузі на коротко- та довгострокову перспективу, аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки.

ПРН 07. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері харчових технологій, зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців.

ПРН 08. Здійснювати захист інтелектуальної власності у сфері харчових технологій, виконувати відповідні патентні дослідження, готувати документи на отримання патентів на винаходи і корисні моделі.

ПРН 09. Вільно володіти державною та іноземною мовами для обговорення професійної діяльності, результатів досліджень та інновацій у сфері харчових технологій.

ПРН 10. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері харчових технологій, аналізувати їх результати, аргументувати висновки.

ПРН 11. Оцінювати та усувати ризики і невизначеності при прийнятті технологічних та організаційних рішень у виробничих умовах для забезпечення якості та безпечності харчових продуктів.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні роботи/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання, бали
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Сучасні методи та способи зберігання, консервування та переробки м'яса та м'ясопродуктів.</b>				<b>131</b>
<b>Тема 1.</b> Фактори, які впливають на якість м'яса та м'ясопродуктів	2/2/10	<p><b>Знати</b></p> <p>основні чинники впливають на якість м'яса на етапі вирощування та розведення тварин, фактори, які впливають на якість м'яса та м'ясопродуктів, показники якості м'яса, фактори які впливають на стабільність м'яса та м'ясних продуктів при зберіганні, технологічне значення жирів у складі м'ясопродуктів, основні принципи консервування, охолодження, соління, обсмажування, варіння, копчення, сушіння м'яса та м'ясопродуктів, види хімічних консервантів.</p> <p><b>Вміти</b></p> <p>на основі недиційної сировини із застосуванням консервантів створювати нові технології продуктів в поєднанні з інноваціями та правильно обирати необхідні режими їх термічної обробки.</p> <p><b>Використовувати</b></p> <p>сучасне лабораторне обладнання та прилади для дослідження фізико-хімічних показників готових виробів, а також проведення різних видів їх термічної обробки.</p>	<p><i>Підготовка до лекцій (попереднє ознайомлення та презентацією та лекцією в eLearn).</i></p> <p><i>Виконання та здача лабораторної роботи (в методичних рекомендаціях та самостійно).</i></p> <p><i>Виконання самостійної роботи (завдання в методичних рекомендаціях та eLearn).</i></p> <p><i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи (тестова - в eLearn).</i></p>	<p><i>Виконання та здача лабораторних робіт – зараховано.</i></p> <p><i>Модульна тестова робота в eLearn.</i></p> <p><i>Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання в eLearn.</i></p>
<b>Тема 2.</b> Причини псування м'яса та м'ясних продуктів	2/2/10			
<b>Тема 3.</b> Принципи та способи консервування харчових продуктів	2/4/10			
<b>Тема 4.</b> Консервування м'яса	2/4/10			
<b>Тема 5.</b> Теплова обробка м'ясопродуктів	2/4/15			
<b>Тема 6.</b> Копчення м'ясопродуктів	2/2/15			
<b>Тема 7.</b> Інші способи консервування м'яса та м'ясопродуктів	2/2/10			
<b>Тема 8.</b> Використання речовин, які подовжують термін зберігання харчових продуктів	2/5/10			
<b>Модуль 2. Вплив води на формування та вплив упаковки на терміни зберігання якості м'яса та м'ясопродуктів.</b>				<b>109</b>
<b>Тема 9.</b> Вода	2/4/15	<p><b>Знати</b></p> <p>функції, властивості, будову та структуру води, поняття «активність води», зміни у м'ясі і м'ясопродуктах в залежності від способу пакування, загальні відомості про ковбасні продукти, сировину для</p>	<p><i>Підготовка до лекцій (попереднє ознайомлення з презентацією та лекцією в eLearn).</i></p> <p><i>Виконання та здача лабораторної роботи (в методичних рекомендаціях та</i></p>	<p><i>Виконання та лабораторних робіт – зараховано.</i></p> <p><i>Модульна тестова робота в eLearn.</i></p>
<b>Тема 10.</b> Залежність якості м'ясних продуктів від води	2/4/15			

<b>Тема 11.</b> Значення упаковки при зберіганні м'ясопродуктів	2/-/15	виробництва ковбасних продуктів, види оболонки та технологію виробництва ковбасних продуктів складного складу, технологію паштетів та стерилізованих м'ясних консервів.	самостійно).	<i>Самостійна робота</i> – згідно з журналом оцінювання в eLearn.
<b>Тема 12.</b> Ковбасні оболонки	4/4/15	<b>Вміти</b> на основі сировини створювати нові технології комбінованих емульсійних продуктів в поєднанні з інноваціями та правильно обирати необхідні режими їх термічної обробки.	<i>Виконання самостійної роботи</i> (завдання в методичних рекомендаціях та eLearn).	
<b>Тема 13.</b> Інноваційні технології пакування	4/4/15	<b>Використовувати</b> сучасне лабораторне обладнання та прилади для дослідження фізико-хімічних показників готових виробів, а також проведення різних видів їх термічної обробки.	<i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи</i> (тестова - в eLearn).	
<b>Можливість отримання додаткових балів:</b>	Додаткові бали можна отримати за підготовку доповіді та участь в студентській конференції			<b>5 балів</b>
<b>Курсовий проект (робота)</b>	30	-	-	<b>30 балів</b>
<i>Всього за 2 семестр</i>	<i>30/45/195</i>	-	-	<b>70</b> 100*0,7 (максимум 70 балів)
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Студент повинен здавати усі роботи в заплановані терміни до закінчення вивчення поточного модуля. Роботи, що здаються з порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модульної контрольної роботи відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний) і дозволяється в термін до закінчення наступного модуля).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування, використанні мобільних девайсів, додаткової літератури під час модульних контрольних робіт, заліків та екзаменів заборонено. Письмові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування лекційних та лабораторних занять є обов'язковим для всіх студентів. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись згідно з індивідуальним навчальним планом, затвердженим у визначеному порядку. Пропущені лекції, після їх опрацювання здобувачем вищої освіти, відпрацьовуються у вигляді співбесіди з викладачем або в он-лайн формі. Пропущені лабораторні заняття відпрацьовуються студентами в лабораторії кафедри.

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

### Основна література

1. Баль-Прилипка Л.В. Технологія зберігання, консервування та переробки м'яса: Підручник. К.: КВІЦ. 2010. 468 с.
2. Л. В. Баль-Прилипка, М.С. Ніколаєнко, Н.М. Слободянюк, В.М. Ізраєлян, С.Г. Даниленко, М.М. Гудзенко. Технологія зберігання, консервування та переробки м'яса. Підручник, 2-ге видання, доповнене. К.: НУБіП України. 2022. 360 с.
3. Баль-Прилипка Л.В., Ніколаєнко М.С. Наукові основи та економічна доцільність створення технологій виробництва м'ясних продуктів тривалого терміну зберігання: монографія. Київ: «ФОП Ямчинський». 2020. 238 с.
4. Клименко М.М. Технологія м'яса та м'ясних продуктів. Підручник. К.: Вища освіта. 2006. 640 с.
5. Баль-Прилипка Л. В., КрижоваЮ.П. Технологія виробництва м'ясних консервів: навчальний посібник. Київ: Видавництво Основа. 2015. 998 с.

### Додаткова література

1. Янчева М. О., Дроменко О. Б., Большакова В. А., Онищенко В. М. Технології зберігання, консервування та переробляння м'яса. Частина 2. Технології виробництва м'ясних продуктів (у схемах і таблицях): навчальний посібник. Харків: ХДУХТ. 2018. 105 с.
2. Макар М. Активність води як фактор у технології консервування. Матеріали III Всеукраїнської студентської науково-технічної конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання “. 2010. №1. с. 353-353.
3. Шубіна, Л. Ю., О. В. Доманова, and Т. О. Чорна. "Ароматопроникність модифікованих натуральних ковбасних оболонок." Товарознавчий вісник №6. 2013. С. 252-257.

### Інформаційні ресурси

1. Режим доступу: <https://systopt.com.ua/article-konservyrovanye-pyshhevyh-produktov>
2. Режим доступу: [https://cpo.stu.cn.ua/Oksana/harch\\_himia\\_lekcii/170.html](https://cpo.stu.cn.ua/Oksana/harch_himia_lekcii/170.html)
3. Режим доступу: <https://buklib.net/books/36173/>
4. Режим доступу: <https://pogliad.ua/news/yak-prigotuvati-vdoma-smachne-kopchene-myaso-155118>
5. Режим доступу: <https://harchi.info/articles/harchovi-dobavky-ta-yih-vplyv-na-organizm-ljudyny>