



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Переробка продукції тваринного походження»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**
Спеціальність **204** Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Освітня програма «**Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва**»
Рік навчання **1**, семестр **1**
Форма навчання **денна** (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС **6**
Лекційні заняття – **45** год., лабораторні – **45** год., самостійна робота – **90** год. Курсовий проєкт
Мова викладання **українська**

Лектори курсу

Антонюк Тетяна Андріївна,
Базиволяк Світлана Михайлівна,
Головецький Ігор Іванович,
Уманець Руслана Миколаївна

Контактна інформація лектора (e-mail)

тел. роб. **527-82-32**; моб. **(098) 588 – 47 - 35**
antoniuk_t@nubip.edu.ua
bazyvolyak@nubip.edu.ua
apismed@nubip.edu.ua
umanets_r@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2637>;
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2648>
<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=1366>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета дисципліни – формування у висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців здатність здійснювати науково-дослідну роботу та професійно підходити до поліпшення виробничих питань рентабельного і екологічно-безпечного виробництва і переробки продукції тваринництва.

Завдання дисципліни полягає в тому, щоб на основі теоретичних знань та практичних фахівців повинен уміти в умовах виробництва організувати переробку сировини за раціональними схемами з метою отримання максимального виходу з найменшими втратами без порушення умов екологічної безпеки.

Набуття компетентностей: **інтегральна компетентність (ІК)**

Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)

СК 6. Здатність практично управляти робочими або навчальними процесами у сфері виробництва і переробки продукції тваринного походження, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження.

ПРН 2. Розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН 3. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах

ПРН 7. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами.

ПРН 9. Приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. Технологічні параметри виробництва питних видів молока, вершків та кисломолочних продуктів				
Тема 1. Питні види молока. Загальні технологічні операції одержання пастеризованого молока	2/2	Знати асортимент та класифікацію питних видів молока; сировина для виробництва пастеризованого молока. Загальні технологічні операції. Вміти проводити технологічні розрахунки виробництва питного молока.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn). Проміжний контроль знань	3
Тема 2. Технологічні особливості виробництва кисломолочної продукції	2/2	Знати – асортимент і вимоги державного стандарту до кисломолочних продуктів. Класифікація, харчове, дієтичне та лікувальне значення кисломолочних продуктів. Фізичні, біохімічні та мікробіологічні процеси при виробництві кисломолочних продуктів. Вміти проводити розрахунок процесу виробництва	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	3

		виготовлення кисломолочних продуктів.		
Тема 3. Основи виготовлення сирів	2/2	Знати: класифікація сирів і вимоги державних стандартів. Загальна технологія виробництва твердих сичужних сирів. Особливості технологічних процесів виробництва різних видів сирів. Вміти проводити розрахунок процесу виробництва сирів. Контроль виробництва і оцінка якості сирів.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	3
Тема 4. Технологічні особливості виробництва масла коров'ячого	2/2	Знати: класифікація та вимоги державних стандартів на масло. Технологія виготовлення солодковершкового та кисловершкового масла. Теорія утворення масла. Обробка, упакування, зберігання і транспортування масла. Вміти проводити розрахунок процесу виробництва масла.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn). Проміжний контроль знань	3
Модуль 2. Технологія ковбасних та м'ясних виробів				
Тема 5 Технологія ковбасного виробництва.	3/3	Знати технологічні схеми виробництва ковбасних виробів. Загальна технологія виробництва варених ковбас, сосисок та	Здача лабораторної роботи.	3

		сардельок, м'ясних хлібців, напівкопчених, варено-копчених, сирокочених, сиров'ялених, напівсухих, ліверних, кров'яних ковбас, паштетів, салтисонів та холодців. Вміти проводити розрахунок процесу виробництва ковбасних виробів (розрахунок сировини, допоміжної сировини і матеріалів, тари; підбір, обґрунтування та розрахунок кількості обладнання; розрахунок площ та допоміжних приміщень; розрахунок потреб у воді, парі та електричній енергії.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 6. Виробництво продуктів із яловичини	2/2	Знати: асортимент виробів, технології виробів із яловичини. Вміти робити розрахунок технологічного процесу виготовлення м'ясних продуктів	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	3
Тема 7. Технологія виробництва м'ясних банкових консервів.	2/2	Знати асортимент м'ясних консервів, вимоги до сировини та готової продукції, основні технологічні процеси виробництва м'ясних банкових консервів.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи	3

		Вміти проводити розрахунок процесу виробництва м'ясних консервів (розрахунок сировини, допоміжної сировини і матеріалів, тари; підбір, обґрунтування та розрахунок кількості обладнання; розрахунок площ та допоміжних приміщень; розрахунок потреб у воді, парі та електричній енергії.	роботи (в.т.ч. в elearn) Проміжний контроль знань	
Модуль 3. Технологія виробництва і переробки продукції дрібного тваринництва				
Тема 8. Виробництво продукції із свинини	2/2	Знати: асортимент виробів, технології виробів із свинини. Виробництво продуктів із шпику. Вміти робити розрахунок технологічного процесу виготовлення м'ясних продуктів	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	3
Тема 9. Виробництво продукції із баранини і козлятини	2/2	Знати: асортимент виробів, технології виробів із баранини і козлятини. Вміти робити розрахунок технологічного процесу виготовлення м'ясних продуктів	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	3
Тема 10. Переробка продукції кролівництва	1/2	Знати: асортимент виробів, технології продукції кролівництва.	Здача лабораторної роботи.	3

		Вміти робити розрахунок технологічного процесу виготовлення м'ясних продуктів	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
Тема 11. Особливості переробки овечого і козиного молока	2/2	Знати асортимент та класифікацію продуктів із овечого і козиного молока; загальні технологічні операції. Вміти проводити оцінювання продуктів переробки молока.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn). Проміжний контроль знань	3
Модуль 4. Технологія переробки продукції птахівництва				
Тема 12. Біологічна та харчова цінність яєць і м'яса птиці	2/2	Знати вплив генотипових та фенотипових факторів на масу та якість яєць. Вміти визначати якість м'яса птиці за органолептичними та хімічними показниками; проводити розрубання тушок птиці для отримання натуральних напівфабрикатів	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	3
Тема 13. Сучасні технології глибокої переробки м'яса птиці	2/2	Знати особливості забою і переробки м'яса птиці за халяльними і кошерними законами.	Здача лабораторної роботи.	3

		Вміти визначати органолептичні і фізико-хімічні показники якості консервів з м'яса птиці	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	
Тема 14. Промислова переробка харчових яєць	2/2	Знати технології та асортимент продуктів з курячих яєць. Технологія виробництва охолоджених, сухих і морожених яєчних продуктів. Технологія виробництва ферментованих і з додаванням консервантів яєчних продуктів. Вміти досліджувати якість меланжу і яєчного порошка за органолептичними та технічними показниками та порівняння їх якості зі встановленими нормами	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	3
Тема 15. Переробка побічних продуктів птахівництва	2/1	Знати виробництво тваринних кормів з відходів переробки м'яса птиці. Сучасні методи переробки посліду і його використання. Переробка перо-пухової сировини. Переробка яєчної шкаралупи.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn). Проміжний контроль знань	3

		Вміти оцінювати якість готової продукції відповідно до вимог нормативної документації.		
Модуль 5. Переробки продуктів бджільництва				
Тема 16. Розвиток знань про виробництво, та переробку продуктів бджільництва. Хімічний склад, фізичні та технологічні властивості меду	2/2	Знати хімічний склад, фізичні та технологічні властивості меду. Вміти оцінювати найпоширеніші сорти меду	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	3
Тема 17. Технологія одержання і переробки меду, його якість та умови збереження корисних властивостей	2/2	Знати класифікацію і особливості ботанічних сортів меду. Кристалізація і купажування меду	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	3
Тема 18. Оцінка натуральності та якості меду	2/2	Вміти досліджувати якість меду.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	3

Тема 19. Хімічний склад та властивості воску.	2/2	Знати особливості воскової сировини та її переробку (витоплювання воску). Вміти оцінювати натуральність воску.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	3
Тема 20. Технологія переробки воскової сировини та виробництво вощини	2/2	Знати технологію виробництва вощини. Вміти визначати якість вощини	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	3
Тема 21. Технологія виробництва і переробки квіткового пилку, обніжки та перги	2/2	Знати хімічний склад бджолиного обніжжя, перга. Вміти визначати їх якість	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	3
Тема 22. Технологія виробництва і переробка додаткових продуктів бджільництва (маточне	2/2	Знати особливості маточного молочка, прополісу, бджолиної отрути та гомогенат трутневих личинок.	Здача лабораторної роботи.	3

молочко, гомогенат трутневих личинок, прополіс, бджолина отрута)		Вміти визначати їх якість	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn).	
Тема 23. Виробництво і переробка личинок воскової молі	1/1	Знати виробництво та переробку личинки воскової молі. Вміти визначати їх якість	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn). Проміжний контроль знань	3
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсова робота повинна мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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. Антонюк Т.А. Методичні вказівки та завдання до виконання курсового проекту з дисципліни “Переробка продукції тваринного походження” для студентів ОПП «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство». Київ, 2022. 86 с.
2. Баль-Прилипко Л. В. Технологія зберігання, консервування та переробки м'яса : підручник. Київ, 2010. 469 с.
3. Бойко О.В., Уманець Р.М., Гончар О.Ф., Зламанюк Л.М., Уманець Д.П. Технологія виробництва продукції кролівництва та звірівництва. Чорнобай КПП, 2024. 488 с.

4. Ветеринарно-санітарна експертиза з основами технологій і стандартизації продуктів тваринництва / О.М. Якубчак, В.І. Хоменко, С.Д. Мельничук та ін. за ред. О.М. Якубчак. К. : ТОВ «Біопром», 2005. 800с.
5. Віннікова Л. Г. Теорія і практика переробки м'яса: навч. посіб. Ізмаїл: СМІЛ, 2000. 172 с.
6. Віннікова Л.Г., Поварова Н.М., Синиця О.В. Основи птахівництва та переробки птиці. Київ. 2020. 216 с.
7. Козівництво в Україні: практ. посіб. / Н.М. Зажарська та ін. Київ: РІА «Марко Пак», 2021. 228 с.
8. Маньковський А.Я., Кравців Р.Й., Богданов Г.О. Технологія переробки молока. Львів, Сполом 2003. 451 с.
9. Машкін М.І. Технологія виробництва молока і молочних продуктів. Київ, Вища освіта, 2006. 352 с.
10. Поліщук В.П. Бджільництво. К. : Вища школа. 2001. 294 с.
11. Поліщук В.П., Гайдар В.А. Пасіка. К, 2008. 284 с.
12. Практична реалізація існуючих та удосконалених технологій виробництва продукції свинарства : монографія / М. Г. Повод, В. Я. Лихач, А. В. Лихач, Д. М. Оборонько. Миколаїв: Іліон, 2022. 375 с.
13. Технологія виробництва продукції вівчарства : Навчальний посібник /Похил В.І., Помітун І.А., Туринський В.М., Богданова Н.В., Похил О.М., Миколайчук Л.П. К.: ЦП “Компринт”, 2022. 256 с.
14. Технологія виробництва продукції свинарства : навчальний посібник [М. Повод, О. Бондарська, В. Лихач, С. Жишка, В. Нечмілов та ін.]; за ред. М. Г. Повода. К. : Науково-методичний центр ВФПО, 2021. 356 с.
15. Технологія м'яса та м'ясних продуктів: Підручник / М.М. Клименко, Л.Г. Віннікова, І.Г. Береза та ін.; За ред. М.М. Клименка. К. : Вища освіта, 2006. 640 с.
16. Технологія м'ясопродуктів з нетрадиційної сировини. Підручник. Л.В. Пешук, М.О. Янчева, О.І. Гащук, С.Г. Кириченко. Київ : Центр навчальної літератури, 2017. 296 с.
17. Технологія переробки вторинних продуктів м'ясної галузі Підручник. Л.В. Пешук. Київ : Центр навчальної літератури, 2018. 366 с.
18. Туринський В.М., Антонік І.І., Бондаренко Г.П., Похил В.І. Технологія виробництва продукції вівчарства. Дніпро. Лібра, 2023. 434 с.
19. Янчева М.О. Фізико-хімічні та біохімічні основи технології м'яса та м'ясопродуктів. Навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2017. 304 с.

Додаткові джерела інформації

1. Асоціація “Союз птахівників України” [Електронний ресурс]. Режим доступу :<http://www.ptaha.kiev.ua/>
2. Дичаковська В. Ринок птиці та яйця: стабільне зростання [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.agrotimes.net/journals/article/rinok_ptici_ta_yajcyu_stabilne_zrostannya.

3. Довідник птахівника/ [М.І. Сахацький, І.І. Івко, І.А. Іонов та ін.]/ Під. ред. М.І. Сахацького. Харків, 2001. 160 с.
4. Журнал "Пасіка", вид. "Дім, сад, город", Київ.
5. Журнал "Український пасічник", Львів.
6. Каталог племінних ресурсів сільськогосподарської птиці / Під. ред Ю.О. Рябокони. К : Атмосфера, 2006. 80 с.
7. Нечмілов В.М. Удосконалення технологій машинного доїння овець і переробки молока: Автореф. дис... канд. с.-г. наук: 06.02.04 / В.М. Нечмілов ; Херсон. держ. аграр. ун-т. Херсон, 2004. 17 с.
8. Новини: курятина [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ukrinform.ua/ukr/news/tags/kuryatina?page=1>
9. ПАТ "Миронівський хлібопродукт" [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.mhp.com.ua>
10. Подспешний О.П. Виробництво перепелиних яєць та м'яса. Бірки, 2005. 47с.
11. Промислові технології переробки м'яса, молока та риби. Підручник. К : Інокс, 2014. С.1-88.
12. Птахівництво і технологія виробництва яєць та м'яса птиці/ [В.І. Бесулін, В.І.Гужва, С.М. Куцак, В.П.Коваленко]/ За ред. В.І. Бесуліна. Біла Церква, 2003. 448с.
13. Технологія виробництва продукції птахівництва. Підручник. / [В.П.Бородай, М.І.Сахацький, А.І.Вертійчук, В.В.Мельник]/ Вінниця : Нова Книга, 2006. 360 с.
14. Янчева М. О., Пешук Л. В., Дроменко О. Б. Фізико-хімічні та біохімічні основи технології м'яса та м'ясопродуктів : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2009. 304 с.
15. Ярошенко Ф. Птахівництво України: стан, проблеми і перспективи розвитку / Ф. Ярошенко. К : Аграрна наука, 2004. 506 с.
16. Asher, David. Milk Into Cheese: The Foundations of Natural Cheesemaking Using Traditional Concepts, Tools, and Techniques. USA, Chelsea Green Publishing, 2024. 496 p.
17. Brauer, H. (2009). Technology for Cooked Ham Production: A Technological Guide. Німеччина: Deutscher Fachverlag. 2009. 205 p.
18. Carroll, Ricki. Home Cheese Making, 4th Edition: From Fresh and Soft to Firm, Blue, Goat's Milk, and More; Recipes for 100 Favorite Cheeses. USA, Storey Publishing, LLC, 2018. 384 p.
19. European Pork Chains: Diversity and Quality Challenges in Consumer-oriented Production and Distribution. Нідерланди: Brill, 2023. 287 p.
20. Global Cheesemaking Technology: Cheese Quality and Characteristics. Германия, Wiley, 2017. 496 p.
21. Kent, H. (2014). Dry-Curing Pork: Make Your Own Salami, Pancetta, Coppa, Prosciutto, and More. USA: Countryman Press, 2014. 224 p.
22. The Complete Guide to Cheese Making. N.p., TOM EREIA, 2024. 183 p.
23. The Food and Agricultural Policy Research Institute (FAPRI) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.fapri.iastate.edu/>