



Силабус курсу ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Ступінь вищої освіти бакалавр

Освітня програма Харчові технології

Назва кафедри тваринництва та харчових технологій

Рік навчання: 2. Семестр: 3

Кількість кредитів: 3. Мова викладання: державна

Посилання на дистанційний курс
<http://moodle2.snu.edu.ua/course/view.php?id=5753>

Керівник курсу

МОГУТОВА
Валентина Федорівна

кандидат сільськогосподарських наук, доцент,
доцент кафедри тваринництва та харчових технологій

Контактна інформація v.mohutova@snu.edu.ua +380666031082

Анотація курсу

Дисципліна спрямована на отримання систематизованих знань про теоретичне і практичне підґрунтя для ефективного проведення наукових досліджень, ознайомити з методологією і методами наукових досліджень, інформаційним забезпеченням науково-дослідної роботи, організацією та етапами проведення наукових досліджень, основними вимогами щодо оформлення наукових результатів, елементами наукової творчості у професійному орієнтуванні дисципліни.

Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/4	Тема 1 Методика наукових досліджень. Практична робота 1. Організація роботи в лабораторії: правила роботи та техніка безпеки. Надання першої допомоги при нещасних випадках в лабораторії. Робота з реактивами. Миття лабораторного посуду. Практична робота 2. Вивчення методики відбору і складання середніх проб молока. Консервування середніх проб молока	ПРН4. Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і технологічних завдань.	Тести/ питання/ виконання завдань

4/6	<p>Тема 2. Технологія наукових досліджень.</p> <p>Практична робота 3. Визначення густини та ступеню чистоти молока за еталоном. Визначення масової частки жиру з використанням аналізатора молока Milkotester Master ECO, сухих речовин та сухого знежиреного молочного залишку з використанням приладу Чижової.</p>	ПРН18. Мати базові навички проведення теоретичних та/або експериментальних наукових досліджень, що виконуються індивідуально та/або у складі наукової групи.	Тести/ питання/ виконання завдань
4/6	<p>Тема 3. Оформлення результатів наукового дослідження та планування заходів по їх реалізації.</p> <p>Практична робота 4. Вивчення факторів, які впливають на визначення масової частки жиру в молоці. Ознайомлення з іншими методами.</p> <p>Практична робота 5. Визначення масової частки білка в молоці. Освоєння формольного методу. Інші методи.</p> <p>Практична робота 6. Визначення фальсифікації молока: крохмалем і мукою, содою, перекисом водню, аміаком і інгібуючими речовинами.</p>	ПРН18. Мати базові навички проведення теоретичних та/або експериментальних наукових досліджень, що виконуються індивідуально та/або у складі наукової групи.	Тести/ питання/ виконання завдань
2/6	<p>Тема 4. Спектральні методи досліджень.</p> <p>Практична робота 7. Вивчення методики постановки редуцтазної проби з метиленовою синю та резазурином з використанням термостату-редуцтазника ЛТР-24.</p> <p>Практична робота 8. Контроль пастеризації молока з використанням термостату-редуцтазника ЛТР-24 та вивчення методів виявлення корів хворих на мастит.</p>	ПРН4. Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і технологічних завдань.	Тести/ питання/ виконання завдань
2/6	<p>Тема 5. Люмінесцентна та адсорбційна спектрометрія.</p> <p>Практична робота 9. Визначення титрованої, граничної кислотності</p>	ПРН4. Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення	Тести/ питання/ виконання завдань

	<p>та рН молока і вершків з використанням титрувальної установки та харчового рН -метр TESTO 205.</p> <p>Практична робота 10. Дослідження органолептичних показників молока з використанням харчового рН -метр TESTO 205. Вади молока з використанням аналізатора молока Milkotester Master ECO.</p>	<p>конкретних технічних і технологічних завдань.</p>	
--	---	--	--

Літературні джерела

1. Гаврилов Е. В. Технологія наукових досліджень і технічної творчості / Е. В. Гаврилов, М. Ф. Дмитриченко, В. К. Доля та ін. – Київ : Знання України, 2007. – 318 с.
2. Гончаренко С.У. Педагогічні дослідження: Методологічні поради молодим науковцям. — Київ-Вінниця: ДОВ «Вінниця», 2008. —278 с.
3. Грищенко І. М. Основи наукових досліджень: Навч. посібник / І.М. Грищенко, О.М. Григоренко, В.О. Борисейко. — К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2001. — 186 с.
4. Грищенко І.М., Григоренко О.М., Борисенко В.А. Основи наукових досліджень: навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2001. —186 с.
5. Кліменюк О.В. Методологія та методи наукового дослідження: навч. посібник. — К.: «Міленіум», 2005. —186 с.
6. Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень [Текст]: Навчальний посібник / В. В. Ковальчук, Л. М. Моїсєєв. — 3-е вид., перероб. і допов. — К. : ВД «Професіонал», 2005. — 240 с.
7. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень: навч. посібник. — К.: ВД «Професіонал», 2005. —240с.
8. Коровайченко Ю. М. Alma mater, або як стати справжнім студентом [Текст: (інформація для абітурієнтів, студентів, батьків, викладачів) / Ю. М. Коровайченко. — К.: «ВМУРОЛ», 2003. — 115 с. — (Путівник в країну «Студентство»).
9. Мокін Б. І. Математичні методи ідентифікації динамічних систем: навчальний посібник / Б. І. Мокін, В. Б. Мокін, О. Б. Мокін. – Вінниця : ВНТУ, 2010. – 260 с.
10. Мокін, Б. І. Методологія та організація наукових досліджень : навчальний посібник / Б. І. Мокін, О. Б. Мокін. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 180 с.
11. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є. Конверського. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 352 с
12. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є. Конверського. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 352 с.
13. П'ятницька-Позднякова І. С. Основи наукових досліджень у вищій школі: Навч. посібник / І.С. П'ятницька-Позднякова. — К.: Центр навчальної літератури, 2003. — 116 с.
14. Ростовський В. С. Основи наукових досліджень і технічної творчості: підруч. [для студ. вищ. навч. закл.] / В. С. Ростовський, Н. В. Дібрівська; — К.: Центр учбової літератури, 2009. — 96 с. — ISBN 978-966-364-873-6.
15. Сидоренко В. К. Основи наукових досліджень [Текст] / В. К. Сидоренко. — К.: 2000. — РНКЦ «ДІНІТ», 2000. — 259 с.

16. Сирохман І.В., Завгородня В.М. Товарознавство харчових продуктів функціонального призначення. — К.: Центр учбової літератури, 2009. —544с.
17. Царенко О. М. Комп'ютерні методи в сільському господарстві та біології: Навчальний посібник /О.М. Царенко, Ю.А. Злобін, В.Г. Скляр, С.М. Панченко. — Суми: Університетська книга, 2000. — 203 с.
18. Чернігівський Д.В. Методологія наукової діяльності: навч. посібник. — Вінниця: Вид-во АМСКП, 2010. —484 с.
19. Шейко В. М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник / В.М. Шейко, Н.М. Кушнарєнко. — 5-е вид., стер. — К.: Знання, 2006. — 307 с.
20. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: підручник. — К.: Знання, 2006. —307с.

Політика оцінювання

- Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів).
- Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Опитування під час занять – усно	20
Теми 1-3 – обговорення теми	20
Теми 4-7 – обговорення теми	20
Залік (теми 1-7) – тести	40

Шкала оцінювання студентів:

Оцінка в балах	Оцінка за університетською диференційованою шкалою	Оцінка за університетською недиференційованою шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
			Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81			C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73			Задовільно	D
60-63	E			Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	незараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34			F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
«не з'явився»		1. Запис здійснюється у разі відсутності здобувача на заліку		
«усунений»		2. Запис здійснюється у разі порушення здобувачем встановлених правил внутрішнього розпорядку або морально-етичних норм поведінки на заліку		
«не допущений»		3. Запис здійснюється у разі відсутності залікової книжки у здобувача під час семестрового контролю		