



**НАВЧАЛЬНО-ВИРОБНИЧА
ЛАБОРАТОРІЯ
«ЯКІСТЬ ТА БЕЗПЕКА
ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
ТА ПРОДОВОЛЬЧОЇ СИРОВИНИ»**

*Laboratory «Quality and Safety of Food
Products and Food Raw Materials»*

ЛАБОРАТОРІЯ СТВОРЕНА ТА ОСНАЩЕНА ЗА ПІДТРИМКИ І ДОПОМОГИ

CargillTM

*Знання, що досліджують
майбутнє*

З 2023 року в коледжі на відділенні «Технології харчових виробництв» функціонує навчально-виробнича лабораторія «Якість та безпека харчових продуктів та продовольчої сировини», яка забезпечує практичну підготовку студентів за спеціальностями 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», 181 «Харчові технології», 201 «Агрономія», 211 «Ветеринарна медицина».

Діяльність лабораторії спрямована на формування професійних компетентностей студентів у галузі контролю якості харчових продуктів та продовольчої сировини, впровадження систем аналізу небезпечних факторів та контролю у критичних точках (НАССР), вивчення параметрів безпечності, оцінки ризиків і впровадження інновацій у виробництво харчової продукції.

Завдяки сучасному обладнанню та інтерактивним методикам навчання студенти опановують навички дослідження харчових продуктів і продовольчої сировини, аналізу ризиків, верифікації відповідності стандартам якості. Особлива увага приділяється вивченню властивостей сировини, її переробки та впливу на кінцеві характеристики харчових продуктів.

Лабораторія також є освітнім середовищем для наукової, дослідницької та пошукової роботи, відпрацювань технологій і методики досліджень та співпраці з агропромисловими підприємствами, сприяє підвищенню обізнаності у питаннях якості та безпеки харчових продуктів і продовольчої сировини, що відповідає сучасним вимогам ринку праці.



№	Назва	Код за УКТЗЕД	Од. вим.	К-сть	№	Назва	Код за УКТЗЕД	Од. вим.	К-сть
1	Ламінарний бокс з вертикальним потоком 1,2 м, LFW-C120, Metisafe	8414808000	шт.	1	1	Вологомір зерна РМ-450 "Kett", з оцінкою відповідності	9027899000	шт.	2
2	Вологомір ПЧМЦ (за методом Чижоваї), із перевіркою	8437800000	шт.	1	2	сито d 200, h 50 мм 1,0x20	9604000000	шт.	1
3	SLW 115 SIMPLE. Шафа сухожарові, природ. циркуляція, 112л, до +250 ° C (Pol-Eko-Aparatura, Польща)	8419190000	шт.	1	3	сито d 200, h 50 мм 2,0x20	9604000000	шт.	1
4	Пурка ПХ-2, з оцінкою відповідності	9027810000	шт.	1	4	сито d 200 / ПКР /, h 50 мм 6 мм	9604000000	шт.	1
5	Ваги OHAUS NV3202 (3200 г/0,01 г) 190x144 мм	9016001000	шт.	1	5	сито d 200, h 50 мм 1,2x20	9604000000	шт.	1
6	дозатор для піпеток 2-10 мл	8479899790	шт.	15	6	сито d 200 / ПКР /, h 50 мм 4,5 мм	9604000000	шт.	1
7	дозатор для піпеток 10-25 мл	8479899790	шт.	15	7	сито d 200, h 50 мм 2,2 x20	9604000000	шт.	1
8	Мікроскоп тринокулярний біологічний MB.1153, Euromex	8525810090	шт.	2	8	сито d 200 / ПКР /, h 50 мм 1,5 мм	9604000000	шт.	1
9	DC.5000f Цифрова камера CMEX-5 , 5 MP, Euromex	8525890090	шт.	2	9	сито d 200 / ПКР /, h 50 мм 12 мм	9604000000	шт.	1
10	Колбонагрівач ЛНГ-500 (500 мл)	8419899800	шт.	5	10	сито d 200 / ПКР /, h 50 мм 3 мм	9604000000	шт.	1
11	98.490 NOVEX Аббе рефрактометр, EUROMEX	9027500000	шт.	1	11	Набір сит (зараженість зерна) СЛІ-300 (нерж., 2 сита, кришка і піддон)	9604000000	шт.	1
12	98.493 цифровий термометр для рефрактометра, EUROMEX	9027500000	шт.	1	12	кришка для сит d 200 мм	9604000000	шт.	4
13	Плита нагрівальна лабораторна ПНЛ-1	8419899800	шт.	2	13	піддон для сит d 200 мм	9604000000	шт.	4
14	Мішалка магнітна ММ-7П (з підгрівом)	8479820090	шт.	2	14	3050 MC Шафа сушильна LabExpert, СТАНДАРТ	8419200000	шт.	1
15	центрифуга ЦІУ-1 "Орбіта"	8421192000	шт.	1	15	Млин лабораторний ЛІЗМ-1	8479820090	шт.	1
16	Шейкер лабораторний універсальний ШО-10	8479820090	шт.	1	16	Діафаноскоп ДС3-3	9031808000	шт.	1
17	8500. Лічильник колоній ColonyStar з комплектом аксесуарів (Funke Gerber)	9029100090	шт.	1	17	Пробовідбірник алюмінієвий 1,4 м, Д=35 мм	7616999000	шт.	1
18	Eclipse Farm ZE/EF50 - 50 шт./уп. (інгібіторний тест для молока підвищеної чутливості)	3822190000	уп.50 шт.	1	18	Пробовідбірник алюмінієвий 1,4 м, Д=50 мм	7616999000	шт.	1
19	Рідер IDEXX SNAPShot DSR	9027500000	шт.	1	19	Пробовідбірник алюмінієвий 1,6 м, Д=35 мм	7616999000	шт.	1
20	Прес для віджиму клейковини	9027810000	шт.	1	20	Пробовідбірник алюмінієвий 1,6 м, Д=50 мм	7616999000	шт.	1
21	Сваби з реагентом LuciPac A3 Surface, 100 шт. / уп., Kikkoman Corporation	3822190000	уп.	1	21	Пробовідбірник алюмінієвий 2,2, Д=35 мм	7616999000	шт.	1
					22	Пробовідбірник алюмінієвий 2,2, Д=50 мм	7616999000	шт.	1
					23	ІЧ спектрометр IAS-3120, виробник Intelligent Analysis Service (IAS)	9027300000	шт.	1
					24	Кювета до аналізатора IAS-3120 розміру L (збільшеного об'єму)	9027300000	шт.	1
					25	Прес ручний Пром-1У (напівавтомат)	8479897000	шт.	1
					26	люміноскоп "Люмі-7"	9027500000	шт.	1

27	Холодильник лабораторний серії +1...+10C, 158л, 158R-AEV-TS, Thermo Scientific	8418219100	шт.	1
28	6263690. pH - тестер pH Pen, LLG	9027893000	шт.	2
29	Тести SNAPduo Beta-Tetra ST Plus 30, (IDEXX, США)	3822190000	уп.30 шт	1
30	Розсів лабораторний РЛУ-3	8479820090	шт.	1
31	Тістоміс лабораторний ТЛІ-2	8438101000	шт.	1
32	Вимірювач деформації клейковини ВДК-7, з калібрівкою	9027810000	шт.	1
33	Білізномір ВББ-1МК	9027810000	шт.	1
34	Люмітестер Smart (Kikkoman Corporation, Японія)	9027500000	шт.	1
35	Сваби з реагентом LuciPack Pen, 100 шт. / уп., Kikkoman Corporation	3822190000	уп.	1
36	Сваби з реагентом LuciPac A3 Water, 100 шт. / уп., Kikkoman Corporation	3822190000	уп.	1
37	Сваби з реагентом LuciPack Pen-AQUA, 100 шт./уп., Kikkoman Corporation	3822190000	уп.	1



№	Назва	Код за УКТЗЕД	Од. вим.	К-сть
1	01-15.221 стіл лабораторний острівний	9403	шт.	3
2	01-04.124 надбудова сервісна	9403	шт.	3
3	01-12.202 шафа-стіл приставна	9403	шт.	2
4	101-01.121 стіл лабораторний	9403	шт.	2
5	101-01.111 стіл лабораторний	9403	шт.	3
6	02-01.611 шафа для реактивів	9403	шт.	1
7	101-18.121 стіл кутовий лабораторний	9403	шт.	1
8	32-09.214 шафа лабораторна витяжна	9403	шт.	1
9	01-22.771 тумба підвісна лабораторна	9403	шт.	1
10	01-01.202 стіл лабораторний	9403	шт.	2
11	01-22.761 тумба підвісна лабораторна	9403	шт.	2
12	01-10.213 стіл-мийка подвійна	9403	шт.	1
13	01-11.102 сушка	9403	шт.	2
14	04-04.520 надбудова під дистиллятор	9403	шт.	1
15	03-02.138 стіл робочий	9403	шт.	1
16	03-05.111 стіл приставний	9403	шт.	1
17	03-07.121 шафа для одягу	9403	шт.	1
18	03-06.122 шафа для документів	9403	шт.	2
19	03-08.101 стелаж	9403	шт.	1
20	Стілець лабораторний Prestige GTP ш/зам /ролики/	9401390000	шт.	1
21	01-01.122 стіл лабораторний	9403	шт.	3
22	01-22.181 тумба підвісна лабораторна	9403	шт.	3
23	02-02.122 шафа для посуду	9403	шт.	2
24	02-02.111 шафа для посуду	9403	шт.	1
25	Табурет лабораторний Polo Black п/у /шарнири/рінг (вир-во Польща)	9401800000	шт.	15
26	Табурет лабораторний Polo standard п/у /ролики/ (в-во Польща)	9401800000	шт.	10
27	Доставка лабораторних меблів		шт.	1







Лабораторія забезпечує аналіз та тестування молока-сировини і готових молочних продуктів, а також інших харчових продуктів і продовольчої сировини(як *приклад*):

- Густина молока
- Сухий залишок молока
- Кислотність (активна і титрована) харчових рідин
- Чистота молока
- Вміст вологи в харчових продуктах
- Точка замерзання молока
- Масова частка жиру в молоці
- Масова частка білка в молоці
- Вміст лактози в молоці
- Кількість соматичних клітин в молоці
- Мікробіологічні показники
- Вміст інгібіторів молоці
- Вміст антибіотиків в молоці
- Фальсифікація молока і молочних продуктів
- Фальсифікація меду
- Визначення ефективності пастеризації молока
- Визначення рівня термообробки молока
- Термостійкість молока
- Вміст цукру у винограді і інших ягодах і фруктах
- Концентрацію солей в розчинах
- Вимірювання процентного змісту жиру в твердих продуктах харчування
- Аналіз густини та алкоголю в процесі приготування напоїв



Вимірювальні можливості лабораторії обумовлені обладнанням для аналізу та тестування зразків молока, молочних та інших харчових продуктів і продовольчої сировини

Лічильник колоній ColonyStar



NOVEX Аббе рефрактометр, EUROMEX



*Рідер IDEXX SNAPshot DSR
(вміст антибіотиків в молоці)*



*Тести SNAPduo Beta-Tetra ST Plus
(вміст антибіотиків в молоці)*



Центрифуга «Орбіта»



Контактні слайди Envirocheck®



Обладнання загального лабораторного використання

*Холодильник лабораторний серії +1...+10С,
Thermo Scientific*



*Шафа сухожарові, природ.
циркуляція*



Магнітна мішалка ММ-7П



*Люміестер Smart
(Kikkoman Corporation, Японія)*



Колбонагрівач ЛНГ-500



*Плита нагрівальна
лабораторна ПНЛ-1*



Шейкер орбітальний орбітальний ШО-10



Шафа витяжна



Ламінарний бокс з вертикальним потоком



Дозатор для піпеток 2-10 мл



Шафа сушильна LabExpert



Мікроскоп тринокулярний біологічний



*Ультразвуковий аналізатор
соматичних клітин в молоці
Ekomilk SCAN*



*Ультразвуковий аналізатор
молока Ekomilk*



*Детектор мастити
Draminski*



Люміноскоп ЛЮМІ-7



Вологомір Чижової ПЧ ВР-10



ВЧМ «РЕКОРД»



*Ваги лабораторні
«ТЕХНОВАГИ»*



*Ваги лабораторні
«ОHAUS»*



*Автоматична бюретка
для визначення
титрованої
кислотності*



*pH метр для визначення
активної кислотності*



Дозатор піпеточний



Баня лабораторна водяна ВБ-10



Лабораторія оснащена сучасним обладнанням і використовує сучасні технології для аналізу та тестування зернових зразків для визначення поживної цінності, контроль якості та перевірку відповідності стандартам (як приклад):

Пшениця



- Маса середньої проби, кг
- Органолептичні показники
- Натура, г/л
- Склоподібність, %
- Вологість, %
- В твердій пшениці зерна м'якої пшениці, %
- Зернова домішка, %
- Сміттева домішка, %
- Сажкове зерно, %
- Масова частка білка, %
- Масова частка сирої клейковини, %
- Якість клейковини, од. ВДК
- Число падіння, с
- Зараженість шкідниками, %
- Пошкодженість клопом черепашкою

Ячмінь



- Маса середньої проби, кг
- Органолептичні показники
- Вологість, %
- Натура, г/л
- Масова частка білка, %
- Смітна домішка, %
- Зернова домішка, %
- Дрібні зерна, %
- Зараженість шкідниками.

Кукурудза



- Маса середньої проби, кг
- Типовий склад, тип
- Органолептичні показники
- Вологість, %
- Зернова домішка, %
- Крупність, %
- Зараженість шкідниками.

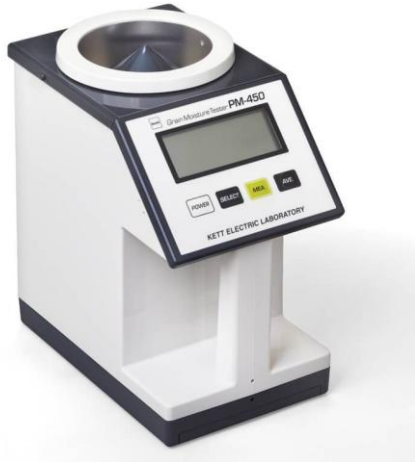
Соняшник



- Маса середньої проби, кг
- Органолептичні показники
- Вологість, %
- Олійна домішка, %
- Сміттева домішка, %
- Зокрема насіння рицини
- Масова частка олії, %
- Зараженість шкідниками.

**Вимірювальні можливості лабораторії обумовлені обладнанням
для аналізу та тестування зернових зразків**

Вологомір зерна РМ-450 "Kett"



Тістоміс лабораторний ТЛ-2



Діафаноскоп ДСЗ-3



Набір сит (зараженість зерна) СЛ-300



Млин лабораторний ЛЗМ-1



Пробовідбірник алюмінієвий



*ІЧ спектрометр IAS-3120,
виробник Intelligent Analysis Service*



Прес ручний Пром-1У



allhim.kh.ua

Розсів лабораторний РЛУ-3



Вимірювач деформації клейковини ВДК-7



Білизномір ВББ-1МК



Пурка ПХ-2



hlr

Ваги OHAUS NV3202



Вологомір ПЧМЦ (за методом Чижової)



Прес для віджиму клейковини

