

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ГІГІЄНА МОЛОКА СИРОВИНИ І ПИТНОГО МОЛОКА

спеціальність	211 ветеринарна медицина	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	ветеринарна медицина	факультет	ветеринарної медицини
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	санітарії, гігієни та судової ветеринарної медицини

ВИКЛАДАЧ

Дегтярьов Микола Олександрович



Вища освіта – спеціальність ветеринарна медицина
 Науковий ступінь - кандидат ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.06- гігієна тварин та ветеринарна санітарія
 Вчене звання – доцент
 Досвід роботи – 42 роки
 Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор наукових публікацій за тематикою кафедри
- маю методичні розробки;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	380954970251	електронна пошта	nicolaydocent@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	--------------	------------------	-------------------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: доцент, кандидат ветеринарних наук Жиліна В.М.;
 доцент, кандидат ветеринарних наук Цивірко І.Л.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Мета	сформувати комплексне уявлення про предмет та науково обґрунтувати процес з ідентифікації небезпеки, характеристики небезпеки, оцінки впливу, характеристики ризику при отриманні молока сировини та переробки на підприємствах.
Формат	лекції, семінарські заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання.
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	• здатність проводити дослідження на відповідному рівні, застосовувати знання у практичних ситуаціях, застосовувати інструментарій, спеціальні пристрої для проведення спеціальних маніпуляцій під час виконання професійних задач (ЗК2, ЗК3, ЗК6, СК2, СК4, СК19, ПРН7)/ індивідуальні практичні заняття. • здатність проводити органолептичні та лабораторні дослідження харчових продуктів (ЗК1, ЗК2, СК1, СК2, СК8, СК11, СК19, СК19.1, ПРН7, ПРН8)/ індивідуальні практичні заняття. • розуміти та з'ясовувати особливості проведення бактеріологічних досліджень з метою формування висновків щодо безпечності продуктів (ЗК2, ЗК3, СК1, СК2, СК8, СК11, СК19, ПРН7, ПРН8)/ індивідуальні практичні заняття. • здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу, пошуку, обробки інформації з різних джерел (ЗК1, ПРН7)/ індивідуальні практичні заняття.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 20 годин лабораторно-практичні заняття; години самостійних занять, поточний контроль (2 розділи); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК3. Знання та розуміння предметної галузі та професії. ЗК8. Здатність працювати в міжнародному контексті та розуміти структуру взаємодії державної служби ветеринарної медицини з міжнародними партнерами ЗК10. Прагнення до збереження довкілля СК2. Здатність володіти методиками роботи з національними і міжнародними нормативно-правовими актами, науковими працями, методичними розробками, рекомендаціями, інструкціями тощо. СК5. Здатність досліджувати харчові продукти і корми органолептичними та інструментальними методами для визначення їх безпечності та якості. СК7. Здатність планувати і здійснювати контроль та проводити моніторинг виробництва, зберігання, переробки та реалізації харчових продуктів і	Програмні результати навчання	ПРН1. Застосовувати способи аналізу, синтезу та подальшого сучасного навчання у галузі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи. ПРН2. Розуміти структуру фахової діяльності та використовувати методи наукових досліджень у галузі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи. ПРН5. Проводити відбір, консервування, пакування і пересилання проб тваринного, рослинного та біотехнологічного походження для досліджень харчових продуктів, кормів, кормових добавок, преміксів тощо за органолептичними та лабораторними методами для визначення їх безпечності та якості відповідно до нормативно-правових актів, використовуючи необхідні реактиви, прилади та обладнання. ПРН7. Застосовувати знання та практичні навички щодо основ організації ветеринарної справи, справочинства, ветеринарної деонтології, психології.
--------------------	---	--------------------------------------	--

кормів, кормових добавок, преміксів, побічних продуктів, ветеринарних препаратів, засобів ветеринарної медицини та оцінювати їх безпечність і якість.

СК9. Здатність проводити державний аудит на підконтрольних потужностях з виробництва, переробки, обігу харчових продуктів, кормів, кормових добавок, преміксів, ветеринарних препаратів, побічних продуктів згідно із системою менеджменту безпечності харчових продуктів (НАССР/ISO 22000) та контролювати систему моніторингу для кожної критичної точки управління (КТУ) під час виробництва продукції.

СК13. Здійснювати ветеринарно-санітарний контроль за виробництвом та обігом кормів, кормових добавок, преміксів тощо на підконтрольних потужностях, володіти методиками їх дослідження та проводити їх санітарне оцінювання

СК19. Здатність вирішувати питання загальної ветеринарної превенції на підприємствах з виробництва і переробки продукції тваринництва, яка охоплює ветеринарно-санітарне оцінювання систем і способів утримання тварин, безпечності кормів, кормових добавок тощо, технологічного обладнання, способів догляду, годівлі, а також забезпечення належного санітарного стану тваринницьких потужностей.

ПРН10. Оцінювати та контролювати проведення державного аудиту на підконтрольних потужностях з виробництва та обігу харчових продуктів, кормів, кормових добавок, преміксів, ветеринарних препаратів, побічних продуктів тощо у разі застосування системи менеджменту безпечності харчових продуктів (НАССР/ISO 22000) або процедур, заснованих на НАССР, та контролювати систему моніторингу для кожної КТУ під час виробництва продукції, моніторингу ветеринарних, імунобіологічних препаратів, забруднювачів у харчових продуктах та кормах.

ПРН11. Брати участь у плануванні виробничо-фінансової діяльності підконтрольних потужностей за ринкових відносин, а також контролювати дотримання гігієнічних вимог під час виробництва безпечних харчових продуктів, кормів і кормових добавок, керуючись чинними нормативно-правовими актами України з урахуванням вимог Кодексу Аліментаріус та «гігієнічного пакету» ЄЕС, а також іншими міжнародними нормативно-правовими актами.

ПРН20. Забезпечувати об'єктивність та достовірність проведення ветеринарно-санітарного оцінювання систем і способів утримання, догляду, годівлі, напування та експлуатації тварин, а також дотримання належного санітарного стану тваринницьких об'єктів, зберігання кормів і кормових добавок, експлуатацією технологічного обладнання.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Розділ 1

ГІГІЄНА МОЛОКА І МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ У КОНЦЕПЦІЇ

Лекція 1.	Класифікація, харчова та енергетична цінність молока та молочних продуктів	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Дослідження молока-сировини за вмістом окремих показників якості	Самостійно	Написання рефератів та публічних виступів. Ветеринарно-гігієнічні вимоги при прийманні, переробці молока та молочних продуктів
--------------	--	---	--	------------	--

Лекція 2.	Гігієнічні вимоги та аналіз ризиків під час виробництва та обігу молока та молочних продуктів	ЛПЗ 2	Дослідження проб молока для визначення їх гатунку		
Лекція 3.	Дефекти молока-сировини, причини виникнення та шляхи запобігання їм	ЛПЗ 3	Методи виявлення анормального молока-сировини		
		ЛПЗ 4	Ветеринарно–гігієнічні заходи на фермах і молокопереробних підприємствах для профілактики інфекційних хвороб і токсикоінфекцій у людей через молоко		

Розділ 2.

КОМПЛЕКСНЕ ОЦІНЮВАННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ МОЛОКА ТА МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ

Лекція 4.	Гігієнічні вимоги для молока-сировини під час виготовлення питного молока.	ЛПЗ 5	Інспектування молока, отриманого від генномодифікованих тварин		
Лекція 5.	Комплексне оцінювання безпечності молока та молочних продуктів	ЛПЗ 6	Інспектування питного молока, кисломолочних продуктів, сирів, масла вершкового, молочних консервів, морозива, молоковісних продуктів		
Лекція 6.	Гігієна обігу молока та молочних продуктів	ЛПЗ 7	Визначення фальсифікації молока і молочних продуктів, методи її визначення та розробка системи протидії		Підготування мультимедійних презентацій та доповідей з виступами. Засоби і способи фальсифікації молока і молочних продуктів
		ЛПЗ 8	Характеристика радіоактивних елементів молока та ступінь їх переходу в молочні продукти .		
		ЛПЗ 9	Мікробіологічний контроль молочної сировини та молока питного на молокопереробних підприємствах		
		ЛПЗ10	Виявлення нітратів та нітритів у сирому молоці корів.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА ЕЛЕКТРОННІ РЕСУРСИ

Література

1. Гігієна молока і молочних продуктів. Частина 2. Гігієна молочних продуктів: Підручник / [І.В. Яценко, Н.М. Богатко, Н.В. Букалова, Т.І. Фотіна, І.А., Бібен, О.М. Бергілевич, В.Я. Бінкевич, Ю.Р. Гачак, С.А. Ткачук, В.В. Кам'янський, М.М. Бондаревський, Н.М. Зажарська, І.Л. Цивірко, О.І. Касяненко]. Харків: Діса плюс, 2016. 424 с.
2. Гігієна молока і молочних продуктів. Частина 1. Гігієна молока: Підручник / [І.В. Яценко, Н.М. Богатко, Н.В. Букалова, Т.І. Фотіна, І.А. Бібен, О.М. Бергілевич, В.Я. Бінкевич, Ю.Р. Гачак, С.А. Ткачук, В.В. Кам'янський, М.М. Бондаревський, Н.М. Зажарська, І.Л. Цивірко, О.І. Касяненко]. Харків: Діса плюс, 2016. 416 с.

1. Про аквакультуру: Закон України від 18.09.2012 № 5293-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5293-17#Text>.
2. Про ветеринарну медицину: Закон України від 25.06.1992 № 2498-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2498-12#Text>.
3. Про захист прав споживачів: Закон України № 1023-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1023-12#Text>.
4. Про молоко та молочні продукти: Закон України від 24.06.2004 № 1870-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1870-15#Text>.
5. Про основні принципи та вимоги до безпечності та якості харчових продуктів: Закон України від 23.12.1997 № 771/97-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/771/97-%D0%B2%D1%80#Text>.
6. Правила ветеринарно-санітарної експертизи молока і молочних продуктів та вимоги щодо їх реалізації: наказ Державного департаменту ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України від 20.04.2004, № 49. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0579-04#Text>.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання (диф. залік, іспит)	100 бальна ECTS (стандартна)	до 100	40 % - підсумкове тестування 60 % - поточна робота студента протягом семестру
Підсумкове оцінювання (нз)	100 бальна ECTS (стандартна)	до 100	100 % - усереднена оцінка за розділи
Оцінювання розділу	100 бальна сумарна	до 30	30 % - відповіді на тестові питання
		до 30	30 % - результат засвоєння блоку самостійної роботи
		до 40	40 % - активність студента на заняттях (усні відповіді)

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.