

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

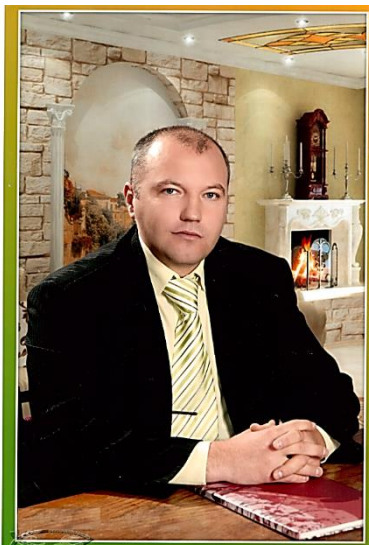


## ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА

спеціальність	204 технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	факультет	біотехнологій
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	технологій тваринництва і птахівництва

### ВИКЛАДАЧ

#### Криворучко Юрій Іванович



Вища освіта – спеціальність зооінженерія

Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.02.01 Розведення, селекція та генетика с.-г. тварин

Вчене звання - доцент кафедри технологій тваринництва і птахівництва;

Досвід роботи – більше 20 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 30 методичних розробок та 73 наукових тез та статей;
- досвід роботи у галузі м'ясного скотарства України;
- співавтор 1 навчального посібника;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0673972704	електронна пошта	yikrivoruchko77@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	---------------------------	-----------------------	--------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	є формування у студентів компетентностей розробки селекційних методів та технологічних прийомів створення молочної худоби бажаного типу та вибору оптимального варіанту і організації ефективної технології виробництва молока залежно від конкретних умов.
<b>Формат</b>	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання.
<b>Деталізація результатів навчання і форм їх контролю</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>засвоєння знань основних положень дисципліни дає змогу фахівця формулювати і застосовувати у виробничих умовах комунікаційну стратегію для ефективного впровадження сучасних технологій виробництва молока та нести відповідальність за якість технологічних процесів виробництва з урахуванням знань із біології великої рогатої худоби (ЗК3, ЗК7, ПРНС 2, ПРНС 4, ПРНС 5, ПРНС 13) / <b>індивідуальні практичні завдання.</b></li> <li>розуміння технології виробництва молока як систему, в якій основними складовими виступають «земля – корма – тварина – машина – людина», отримання знань закономірностей формування продуктивних якостей молочної худоби, проведення племінної роботи зі створення худоби бажаного типу, придатної до інтенсивного використання в умовах промислової технології (ПРНС 11, ФК1, ФК7) / <b>індивідуальні практичні завдання.</b></li> <li>формує вміння володіти методами організації і управління технологічними процесами виробництва, оцінювати їх ефективність та удосконалювати в цілому технологію, користуючись принципами та вимогами стандартів щодо виробництва молока (ПРНС 1, ФК7) / <b>індивідуальні практичні завдання</b></li> </ul>
<b>Обсяг і форми контролю</b>	5 кредитів ECTS (150 годин): 30 годин лекції, 30 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – екзамен.
<b>Вимоги викладача</b>	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
<b>Умови зарахування</b>	згідно з навчальним планом

## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

<b>Компетенції</b>	<p><b>ЗК3.</b> Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p><b>ЗК7</b> Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p><b>ФК1</b> Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.</p> <p><b>ФК7</b> Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства.</p>	<b>Програмні результати навчання</b>	<p><b>ПРН1</b> Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p><b>ПРН2</b> Навчати співробітників підприємства сучасних та нових компонентів технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p><b>ПРНС4</b> Організовувати спільну діяльність робочого колективу</p> <p><b>ПРН5</b> Забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	---

**ПРН11** Вирішувати доцільність використання систем та способів утримання сільськогосподарських тварин та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.

**ПРН13** Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва молока та яловичини.

### СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

**Модуль 1.** Значення молочного скотарства та біологія молочної худоби. Породи молочні, молочно-м'ясні, їх використання і удосконалення та організація відтворення худоби. Організація селекційно-племінної роботи у племінних і товарних господарствах.

Лекція 1	Значення галузі скотарства та біологія великої рогатої худоби	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Екстер'єр, лінійна оцінка, інтер'єр, конституція, масті худоби та методи визначення живої маси	Самостійна робота	Значення молочного скотарства та біологія молочної худоби
Лекція 2	Ріст і розвиток великої рогатої худоби	ЛПЗ-2	Присвоєння кличок, методи мічення великої рогатої худоби ідентифікація і реєстрація		
Лекція 3,4	Молочні та комбіновані породи худоби	ЛПЗ-3	Виробничий та племінний облік у скотарстві, визначення віку великої рогатої худоби		Породи молочні та молочно-м'ясні, їх використання та удосконалення
Лекція 5	Організація відтворення худоби	ЛПЗ-4	Оцінка відтворних якостей корів, розрахунок оптимальної структури стада.		Організація відтворення худоби
Лекція 6	Молочна продуктивність худоби	ЛПЗ-5	Облік та визначення показників молочної продуктивності корів, морфофункціональні властивості вимені		
Лекція 7	Організація племінної роботи у	ЛПЗ-6	Інструкція з бонітування		Організація племінної роботи у

	племінних господарствах		великої рогатої худоби молочних і молочно – м'ясних порід		господарствах племінних і товарних. Вирощування бугайців для подальшої їх оцінки за власною продуктивністю та якістю потомків
		ЛПЗ-7	Визначення комплексного класу племінних первісток, повновікових корів та бугаїв – плідників, молодняку		
		ЛПЗ-8	Розробка селекційних методів і технологічних прийомів при створенні стада бажаного типу		
Лекція 8	Технологія вирощування ремонтного молодняку	ЛПЗ-9	Планування вирощування ремонтного молодняку великої рогатої худоби		Організація вирощування ремонтних телиць

**Модуль 2. Організація технологій виробництва молока на комплексах, фермах та малих фермах**

Лекція 9	Організація технологій виробництва молока	ЛПЗ-10	Етологічні особливості великої рогатої худоби. Стресостійкість, методи її оцінки та профілактика стресів у скотарстві	Самостійна робота	Організація технології виробництва молока на комплексах, фермах та малих фермах
Лекція 10	Технології прив'язного утримання худоби, їх характеристика, оцінка і напрямки удосконалення				
Лекція 11	Технології безприв'язного утримання худоби, їх характеристика, оцінка і напрямки удосконалення				
Лекція 12	Розміщення і групування молочної худоби на фермі	ЛПЗ-11	Характеристика, оцінка технологій виробництва молока		Основи моделювання технологічних процесів у молочному скотарстві.
Лекція 13	Організація кормової бази та годівлі корів	ЛПЗ-12	Характеристика, оцінка та напрямки удосконалення процесу машинного доїння корів		
Лекція 14	Доїння корів та первинна обробка	ЛПЗ-13	Характеристика, оцінка та напрямки удосконалення процесу годівлі корів		
		ЛПЗ-14	Аналіз літнього утримання		

	<b>молока</b>		<b>корів з різним рівнем використання кормів з пасовищ</b>	
<b>Лекція 15</b>	<b>Оцінка технологій виробництва молока у країнах з розвиненим молочним скотарством</b>	<b>ЛПЗ-15</b>	<b>Обґрунтування загальної технологічної схеми потоково-ритмічного виробництва молока</b>	<b>Удосконалення стада великої рогатої худоби і технології в умовах інтенсивного виробництва молока</b>

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

1. Рубан Ю.Д., Рубан С.Ю. Технологія виробництва молока та яловичини. Підручник, 3-є видання. Харків: Еспада, 2011. 800 с.
2. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини. Підручник. Київ.: Видавництво "Ліра", 2018. 672 с
3. Костенко В. І. Технологія виробництва молока і яловичини: практикум. К.: Агроосвіта, 2013. 456 с.
4. Луценко М.М., Іванишин В.В., Смоляр В.І. Перспективні технології виробництва молока: Монографія, К: Видавничий центр «Академія», 2006. 112 с.
5. Рубан С. Ю., Борщ О. В., Борщ О. О. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти). Х.: СТИЛЬ ИЗДАТ, 2017. 168 с.
6. Підпала Т.В. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини: курс лекцій. Миколаїв: МДАУ, 2006. 359 с.
7. Гноєвий І.В. Годівля та відтворення поголів'я сільськогосподарських тварин в Україні. Харків, 2006. 399 с.
8. Інструкція з бонітування великої рогатої худоби молочних і молочно-м'ясних порід; Інструкція з ведення племінного обліку в молочному і молочно-м'ясному скотарстві. К., 2004. 76 с.

1. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Методологія та методи вивчення дисципліни. Х.: РВВ ХДЗВА, 2020. 8 с.
2. Криворучко Ю.І. ВИРОБНИЧИЙ ТА ПЛЕМІННИЙ ОБЛІК У СКОТАРСТВІ, ВИЗНАЧЕННЯ ВІКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ. Методичні вказівки та завдання для студентів IV курсу факультету біотехнологій зі спеціальності 204 - Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва. Державний біотехнологічний університет. Кафедра технологій тваринництва і птахівництва. Х.: РВВ ДБТУ, 2022. 25 с.
3. Криворучко Ю.І. ПРИСВОЄННЯ КЛИЧОК, МЕТОДИ МІЧЕННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ, ІДЕНТИФІКАЦІЯ І РЕЄСТРАЦІЯ. Методичні вказівки та завдання для студентів IV курсу факультету біотехнологій зі спеціальності 204 - Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва. Державний біотехнологічний університет. Кафедра технологій тваринництва і птахівництва. Х.: РВВ ДБТУ, 2022. 21 с.
4. Криворучко Ю.І. ЕКСТЕР'ЄР, ЛІНІЙНА ОЦІНКА, ІНТЕР'ЄР, КОНСТИТУЦІЯ, МАСТІ ХУДОБИ ТА МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ЖИВОЇ МАСИ. Методичні вказівки та завдання для студентів IV курсу факультету біотехнологій зі спеціальності 204 - Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва. Державний біотехнологічний університет. Кафедра технологій тваринництва і птахівництва. Х.: РВВ ДБТУ, 2022. 27 с.
5. Рубан Ю.Д., Рубан С.Ю., Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Методика оцінки будови тіла молочної худоби. Х.: РВВ ХДЗВА, 2007. 18 с.

9. Бузун І.А. Потокові технології виробництва молока. К.: Урожай, 1989. 189 с.
10. Відомчі норми технологічного проектування. Скотарські підприємства. ВНТП-АПК-01-05. Мінагрополітики України. К.: 2005. 111 с.
11. Операційні технології виробництва молока /Є.З. Петрушка, А.А. Бондар, І.І. Борщ та інші. К.: Урожай, 1988. 196 с.
12. Райко В.І. Планировка и застройка животноводческих ферм. К.: Урожай, 1989. 280 с.
13. Стасенко Р.Ф. Технологическое проектирование производства животноводческих продуктов и сырья. К.: Урожай, 1974. 256 с.
14. Кива А.А., Робштына В.М., Сотников В.І. Биоэнергетическая оценка и снижение энергоемкости технологических процессов в животноводстве. М.: Агропромиздат, 1990. 176 с.
15. Тришин А.К. Энергосберегающая технология производства молока. Х.: Прапор, 1997. 191 с.
16. Рубан Ю.Д. Поняття і терміни з дисципліни «Технологія виробництва молока і яловичини /Ю. Д. Рубан, С. Ю. Рубан. Навчальний посібник. Х.: Еспада, 2011. 94 с.
17. Роботизированные системы в животноводстве. Учебное пособие/Науменко А.А., Чигрин А.А., Палий А. П. и [др].-Х.: Міськдрук;2015.-172 с.
18. COUNGIL DIREXTIVE92/46EЕС ( вимоги щодо виробництва молока)
19. COUNGIL DIREXTIVE92/7EС ( вимоги до комфорту телят)
20. COUNGIL DIREXTIVE 97/182EС ( вимоги до комфорту телят)
21. COUNGIL DIREXTIVE89/162EЕС ( гігієнічні вимоги до підприємств з виробництва молока)

6. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Вирощування молодняку великої рогатої худоби. Х.: РВВ ХДЗВА, 2014. 16 с.
7. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Відтворення стада великої рогатої худоби. Х.:РВВ ХДЗВА, 2017. 24 с.
8. Зандарян В.А.,Криворучко Ю.І. Молочна продуктивність корів. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 18 с.
9. Криворучко Ю.І. етологічні особливості великої рогатої худоби. Стресостійкість, методи її оцінки та профілактика стресів у скотарстві. Методичні вказівки та завдання для студентів ІV курсу факультету біотехнологій зі спеціальності 204 - Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва. Державний біотехнологічний університет. Кафедра технологій тваринництва і птахівництва. Х.: РВВ ДБТУ, 2022.24с.
10. Зандарян В.А.,Криворучко Ю.І Оцінка морфофункціональних властивостей вим'я корів та їх придатності до машинного доїння. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017 8с.
11. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Індивідуальне і групове планування виробництва молока. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 17 с.
12. Зандарян В.А. , Криворучко Ю.І.Породи великої рогатої худоби. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 17с.
13. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Організація і проведення комплексної оцінки худоби молочних і молочно-м'ясних порід. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 16 с.
14. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Методика створення стада, придатного до умов інтенсивного виробництва молока. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 20 с.
15. Зандарян В.А. Криворучко Ю.І.Добір та підбір худоби. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 10с.
16. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Оцінка бугаїв молочних та комбінованих порід за якістю потомства. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 10 с.
17. Зандарян В.А. Криворучко Ю.І. Управління селекційним процесом з використанням ЕОМ. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 8 с.
18. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Завдання для контролю знань студентів на живих об'єктах в умовах ННЦ. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 6 с.
19. Зандарян В.А.,Криворучко Ю.І. Вимоги до тварин бажаного типу при інтенсивному виробництві молока і м'яса. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 6 с.
20. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І.Технологічні карти з виробництва молока. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 46 с.
21. Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Характеристика, оцінка та напрямки удосконалення процесу годівлі корів. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 12 с.



- 22.Криворучко Ю.І. Характеристика, оцінка технологій виробництва молока. Методичні вказівки та завдання для студентів IV курсу факультету біотехнологій зі спеціальності 204 - Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва. Державний біотехнологічний університет. Кафедра технологій тваринництва і птахівництва. Х.: РВВ ДБТУ, 2023.30с.
- 23.Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Характеристика, оцінка та напрямки удосконалення процесу машинного доїння корів. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017.11с.
- 24.Зандарян В.А., Криворучко Ю. В.. Аналіз літнього утримання корів з різним рівнем використання кормів з пасовищ. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017.10 с.
- 25.Зандарян В.А., Криворучко Ю. І.. Операційні технології виробництва молока. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 25 с.
- 26.Зандарян В.А., Криворучко Ю. І.. Завдання на проектування удосконалення технології виробництва молока. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017.10с.
- 27.Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Обґрунтування загальної технологічної схеми потоково-цехової системи виробництва молока, розрахунок поголів'я та його розміщення на фермі. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 8 с.
- 28.Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Методика складання циклограм та проведення розрахунків по обґрунтування обсягів виробництва. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 11 с.
- 29.Зандарян В.А., Криворучко Ю.І. Визначення реалізаційної ціни племінної худоби. Х.: РВВ ХДЗВА, 2017. 5 с.

### СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

### 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.