



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи розведення тварин»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**  
Спеціальність **212 – «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»**

Освітня програма **«ветеринарна медицина»**

Рік навчання другий, семестр третій

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів **ЄКТС 5**

Мова викладання українська

Лектор курсу

**Гончаренко Ігор Володимирович, д.с.-г.наук, професор**  
**Литвиненко Тамара Валентинівна, к.с.-г.наук, доцент**

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

**igorgoncharenko2711@gmail.com**  
**Tv-litv@ukr.net**

Сторінка курсу в eLearn

**<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4070>**

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Генетика та розведення тварин» займає важливе місце в системі підготовки фахівців у галузі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи тому що надає пізнання суті спадкової інформації, шляхів її реалізації в онтогенезі та ролі середовища; допомагає у доборі умов, які сприятимуть найкращому розвитку корисних властивостей тварин і вищій їх продуктивності.

**Мета** – надання студентам теоретичних та практичних знань для майбутньої ефективної виробничої та науково-дослідницької діяльності щодо покращення здоров'я тварин та реалізації їх генетично обумовленого потенціалу продуктивності.

#### Компетентності ОП:

**Інтегральна компетентність (ІК):** Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми у галузі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень, упровадження інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог

#### Загальні компетентності (ЗК):

**ЗК 4.** Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

**ЗК 7.** Здатність приймати обґрунтовані рішення.

#### Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)

**СК 8.** Здатність планувати та проводити стандартний і розширений державний контроль підконтрольних вантажів на державному кордоні України та транспорті, аналізувати зв'язок між контролем безпечності харчових продуктів і здоров'ям людей за міжнародної торгівлі продуктами тваринного походження.

**СК 19.** Здатність вирішувати питання загальної ветеринарної превенції відповідно до концепції «системи раннього виявлення» для своєчасного виявлення та ідентифікації спалахів або появи хвороб.

#### Програмні результати навчання (ПРН):

**ПРН 5.** Володіти знаннями про хвороби тварин різної етіології та уміти застосовувати адекватні методи і методики клінічних та лабораторних досліджень для контролю стану здоров'я тварин різних класів і видів, знати шляхи подальшого використання хворих тварин і продукції, одержаної від них, а також від тварин, підданих лікуванню, профілактичним чи іншим обробкам тощо.

**ПРН 9.** Володіти методами та методиками ветеринарносанітарного оцінювання систем і способів утримання, догляду, годівлі, напування та експлуатації тварин, стану тваринницьких об'єктів, належної експлуатації технологічного обладнання тощо.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>2 семестр</b>				
<b>Змістовий модуль 1. Цитологічні та молекулярні основи спадковості (1 кредит)</b>				
<b>Тема 1.</b> Генетика як наука	2/2	Знати Основні етапи розвитку світової і вітчизняної генетики. Методи дослідження в генетиці. Сучасні досягнення і основні завдання генетики.	Здача лабораторної роботи: Виконання самотійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
<b>Тема 2.</b> Молекулярні основи спадковості. Реалізація генетичної інформації	6/6	Знати Будову нуклеотиду як найменшої структурної одиниці нуклеїнових кислот. Реплікація (подвоєння) ДНК. Правила Чаргаффа. Види РНК і їх роль.	Здача лабораторної, практичної роботи: розв'язання задач	
<b>Змістовий модуль 2. Класична генетика (1 кредит)</b>				
<b>Тема 1.</b> Закономірності успадкування ознак при статевому розмноженні. Взаємодія алельних та неалельних генів	2/2	Знати гібридологічний аналіз Розуміти поняття генотип, фенотип, гомозиготність і гетерозиготність, домінування, рецесивність	Здача лабораторної роботи: Виконання самотійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
<b>Тема2.</b> Генетика статі положення відбору тварин	2/2	Знати яку продуктивність отримують від різних видів тварин Розуміти які генетичні і паратипові фактори впливають на показники продуктивності.	Здача лабораторної, практичної розв'язання задач	
<b>Тема 3.</b> Мутаційна мінливість. Генетика популяцій	2/2	Знати. Поняття про популяції і чисті лінії. Природні і штучні популяції. Розуміти генетичну структуру популяцій за частотами генотипів і генів.	Здача лабораторної роботи: Виконання самотійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
<b>Змістовий модуль 3. Екстер'єр. Інтер'єр. Онтогенез. Порода. Продуктивність. (1 кредит)</b>				
<b>Тема 1.</b> Походження та еволюція с.-г. тварин	2/2	Розуміти результати і перспективи одомашнювання тварин. Знати основні центри domestикації тварин.	Здача лабораторної, практичної роботи: Знати особливості	

			ідентифікації різних видів тварин та зразки бирок	
<b>Тема 2.</b> Індивідуальний розвиток с.-г. тварин	2/2	Знати основні закономірності онтогенезу, методи оцінки росту і розвитку тварин. Розуміти в чому полягають особливості вирощування молод-няку залежно від мети використання і спеціалізації тварин.	Здача лабораторної, практичної роботи: визначення розрахункової живої маси на певний вік..	
<b>Тема 3.</b> Конституція, екстер'єр, інтер'єр с.-г. тварин	2/2	Знати значення, завдання і генетичну суть чистопородного розведення. Шляхи удосконалення порід. Організаційні форми роботи з породою	Здача лабораторної, практичної роботи: вивчення статей та методів оцінки екстер'єру	
<b>Тема 4.</b> Продуктивність с.-г. тварин.	2/2	Знати яку продуктивність отримують від різних видів тварин. Розуміти які генетичні і паратипові фактори впливають на показники продуктивності	Здача лабораторної роботи: оволодіти методами обліку, оцінки молочної, м'ясної та інших видів продуктивності с.-г. тварин	
<b>Змістовий модуль 4: Добір і підбір. Методи розведення</b>				
<b>Тема 1.</b> Методи та форми відбору	2/2	Знати методи штучного відбору. Господарсько-корисні ознаки за якими проводиться відбір. Розуміти популяційно-генетичні основи відбору	Здача лабораторної роботи Проаналізувати родоводи тварин за ДКПТ та генеалогічними схемами	
<b>Тема 2.</b> Теоретичні основи і загальні положення підбору	2/2	Знати. Визначення понять. Розуміти. принципи підбору с.-г. тварин	Здача лабораторної роботи на інбредних тварин, визначити і записати ступінь інбридингу.	
<b>Тема 3.</b> Методи розведення с.-г. тварин. Племінна робота в стаді.	2/2	Знати значення і завдання схрещування тварин. Біологічні особливості помісей. Вміти розраховувати кровність помісних тварин.	Здача лабораторної , практичної роботи: Вивчення схем різних варіантів схрещування. Розрахунок кровності помісей	

<b>Тема 4.</b> Міжвидова гібридизація у тваринництві	2/2	Знати історичні аспекти гібридизації. Біологічні особливості гібридів. Варіанти і перспективи гібридизації	Здача лабораторної, практичної роботи: вивчення різних варіантів гібридизації тварин оцінка ефекту схрещування, гетерозису.	
<b>Всього за 2 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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 СТУДЕНТІВ

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	незараховано

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Методи оцінки цінності генетичних ресурсів тварин / М. І. Бащенко, Ю. П. Полупан, Н. Л. Резникова, І. В. Базишина // вісник аграрної науки. – 2016. – № 12. – С. 5–10.
2. Петренко І.П., Зубець М.В., Віннічук Д.Т. та ін. Генетико-популяційні процеси при розведенні тварин.-К.: Аграрна наука, 1997.
3. Розведення сільськогосподарських тварин. Басовський М.З., Буркат В.П., Віннічук Д.Т. та ін. За ред.М.З.Басовського. -Біла Церква, 2001.- 400 с.
4. Ю.Ф.Мельник, К.А.Найденко, М.М.Майборода, А.В.Витриховська, М.П.Журавель, Т.В.Литвиненко Практикум з розведення сільськогосподарських тварин.-К.-2005
5. Чижик І.А. Конституція і екстер"єр с.-г. тварин.-Л.: "Колос",1979.
6. Яковчук В.С., Заруба К.В. Раннє інтенсивне використання ярка та їх вовнова продуктивність. Вівчарство та козівництво. 2018. Вип. 3. С. 127–137.
7. Державні книги племінних тварин.

8. <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0361555-01#Text>
9. <https://www.agro-id.gov.ua/>
10. [https://ips.ligazakon.net/document/view/re12093?an=35&ed=2005\\_12\\_20](https://ips.ligazakon.net/document/view/re12093?an=35&ed=2005_12_20)
11. [https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u248/spadkovist\\_rodin.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u248/spadkovist_rodin.pdf)