

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ДРІБНОГО  
ТВАРИННИЦТВА

СИЛАБУС  
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ГЕНЕТИКА З БІОМЕТРІЄЮ

Освітньо-професійна програма Харчові технології  
спеціальність 181 Харчові технології  
галузь знань 18 Виробництво та технології  
освітній ступінь Бакалавр

розробник  
**Васильєва Ольга** –  
професор кафедри технологій дрібного  
тваринництва,  
к.с.г, доцент





Гарант ОПП **Ножечка Галина** – Єрошенко  
**Галина** – професор кафедри харчових  
технологій, к.т.н, доцент



Полтава  
2020 р.

## Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	ГЕНЕТИКА З БІОМЕТРІЄЮ вибіркова дисципліна професійної підготовки
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра технологій дрібного тваринництва
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	Викладач: <b>Васильєва Ольга</b> , професор кафедри, кандидат с.-н. наук, доцент. Контакти: ауд. 444 (навчальний корпус №4), e-mail: <a href="mailto:olgavasileva@ukr.net">olgavasileva@ukr.net</a> ,  <a href="mailto:olga.vasyleva@pdaa.edu.ua">olga.vasyleva@pdaa.edu.ua</a>  099 3073702 сторінка викладача <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/vasyleva-olga-oleksandrsvna">https://www.pdaa.edu.ua/people/vasyleva-olga-oleksandrsvna</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Спеціальність</b>	181 Харчові технології
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	біохімія, хімія, фізіологія, біотехнологія, основи розведення сільськогосподарських тварин.
<b>Мова викладання</b>	Державна

***Мета вивчення навчальної дисципліни** формування у здобувачів вищої освіти уяву про закономірності передачі спадкової інформації і появи мінливості ознак у тварин, оволодіння знаннями щодо їх застосування в розведенні та селекції сільськогосподарських тварин, під час організації виробництва продукції тваринництва, оволодіння методами генетичного аналізу.*

***Основні завдання навчальної дисципліни:** оперування методологією вивчення предмету, формування вміння користуватися системою знань основних законів передачі спадкової інформації у професійній діяльності; можливості їх адаптації до умов середовища, рівня продуктивності та стійкості до різних хвороб.*

✓ *пізнавальні: вивчення головних етапів передачі спадкової інформації та механізмів її успадкування на молекулярному, клітинному, організменному, популяційному рівнях; законів розвитку живих організмів;*

✓ *практичні: визначати генотипи цінних тварин та аналізувати їх успадкування методом гібридологічного аналізу, оцінювати вплив мутагенних факторів на спадковість сільськогосподарських тварин.*

### Заплановані результати навчання:

<b>Компетентності:</b>	
<b>загальні</b>	<b>фахові</b>
<i>Вивчити основні досягнення загальної та сучасної генетики, засвоїти: досягнення загальної та сучасної генетики, основні цитологічні і молекулярно – біологічні основи спадковості та еволюції тваринних організмів; мутаційні та рекомбінаційні процеси та реалізації їх застосування.</i>	<i>Здатність визначати генотипи цінних тварин та аналізувати їх успадкування методом гібридологічного аналізу, оцінювати вплив мутагенних факторів на спадковість сільськогосподарських тварин.</i>
<b>Програмні результати навчання:</b>	
<i>Застосовувати знання біотехнології, з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин</i>	

**Програма навчальної дисципліни:****Тема 1.** Введення в дисципліну. Цитогенетика.**Тема 2.** Молекулярна генетика.**Тема 3.** Закономірності успадкування**Тема 4.** Мінливість ознак організмів.**Тема 5.** Генетика статі.**Тема 6.** Біометрія**Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання**

Елементи характеристики	Денна форма навчання
	набір 2020 р.
Рік навчання (курс)	I
Семестр	1
Лекції (годин)	12,0
Лабораторні (годин)	24,0
Самостійна робота (годин)	84,0

**Система нарахування балів**

Накопичування балів з навчальної дисципліни	
види навчальної роботи	максимальна кількість балів
Виконання лабораторних робіт та їх захист	50,0
Виконання завдань самостійної роботи	30,0
Контрольна робота	20,0
Максимальна кількість балів	100,0

**Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

**Трудовіткість:**

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

**Сторінка курсу на платформі Moodle - <https://moodle.pdaa.edu.ua/course/view.php?id=437>**



**Інформаційні джерела:**

1. Войтенко С. Л., Васильєва О.О. Генетика, розведення та відтворення тварин: навч. посіб. 2017. 120с.
2. Глазко В. И. Введение в генетику. Київ. 2003. 640с.
3. Коновалов В. С. Генетика сільськогосподарських тварин. Харків. Еспада. 1996. 432с.
4. Хмельничій Л.М., Супрун І.О., Салогуб А.М. Основи генетики тварин з біометрією: навч. посіб. Суми. 2011. 344с.
5. Вісник Українського товариства генетиків і селекціонерів. URL: <http://utgis.org.ua/ua/publ-ua/visnyk-ua>. (дата звернення: 09.11.2020).
6. Журнал «Генетика». Український біологічний сайт. URL: [www.biol.univ.kiev.ua/public/pidruch/Genetics sivolob etal.pdf](http://www.biol.univ.kiev.ua/public/pidruch/Genetics%20sivolob%20etal.pdf) (дата звернення: 12.10.2020).
7. Журнал «Людина і наука. генетика» URL: [http://imho.in.ua/uk/6 liudina-i-nauka/29 novini-genetiki](http://imho.in.ua/uk/6-liudina-i-nauka/29-novini-genetiki). (дата звернення: 02.09.2020).