

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗІОЛОГІЯ ТВАРИН»

**Мета:** полягає в тому, щоб студенти оволоділи теоретичними і практичними знаннями щодо перебігу фізіологічних процесів, що відбуваються в організмі тварин різних видів. Це допомагає лікарю ветеринарної медицини з ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи у проведенні досліджень та здійсненні нагляду та контролю за санітарно-гігієнічними вимогами на всіх етапах виробництва та транспортування продуктів тваринного походження, кормів, кормових добавок, преміксів, репродуктивного матеріалу, ветеринарних препаратів, засобів ветеринарної медицини та побічних продуктів.

**Завдання:** навчити механізмам здійснення фізіологічних процесів в організмі, скласти уявлення про взаємозв'язок, взаємодію організму, як єдиного цілого, взаємодію організму з навколишнім середовищем, вміти проводити клінічні дослідження, ставити фізіологічні досліди, робити висновки про стан організму.

### **Компетентності:**

#### *Загальні:*

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
4. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні, приймати обґрунтовані рішення, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
5. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
6. Прагнення до збереження довкілля.

#### *Фахові:*

1. Здатність використовувати знання з морфології, фізіології, біохімії, патоморфології, мікробіології, вірусології, епізоотології, внутрішніх хвороб тварин, паразитології, фармакології, токсикології, радіобіології, екології, годівлі, утримання та експлуатації тварин для організації передзабійної підготовки і забою тварин, післязабійної ветеринарно-санітарної експертизи продуктів забою.
2. Здатність до наукового мислення, досліджень, обробки, аналізу, узагальнення та систематизації, оформлення та публікації отриманих результатів.
3. Здатність володіти методиками клінічних і лабораторних досліджень з метою аналізу та інтерпретації результатів досліджень.
4. Опанування основних понять біобезпеки та біоетики; морально-етичних норм, правил і принципів використання біологічних агентів; етичних проблем сучасної біотехнології; біоетичні аспекти виробництва лікарських препаратів.

### **Програмні результати навчання:**

1. Застосовувати способи аналізу, синтезу та подальшого сучасного навчання у галузі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи.
2. Демонструвати розуміння щодо етіології, патогенезу та епізоотології заразних захворювань тварин, зокрема транскордонних, основ епідеміології; утримання та експлуатації тварин для організації та здійснення передзабійної підготовки і забою тварин, післязабійної ветеринарно-санітарної експертизи продуктів забою тварин, клінічної і лабораторної діагностики хвороб тварин, годівлі та гігієни тварин забійного віку.
3. Застосовувати знання щодо наукового мислення, проведення досліджень, обробки аналізу, узагальнення та систематизації, оформлення та публікації отриманих результатів.
4. Володіти методиками клінічних і лабораторних досліджень для з'ясування стану здоров'я тварин та організовувати і проводити заходи з лікування хворих тварин та профілактики хвороб тварин різної етіології.
5. Нести відповідальність за біобезпеку та біоетику, морально-етичні норми, правила і принципи використання біологічних агентів і захист населення від особливо небезпечних патогенів.

### **Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:**

Тема № 1. Вступ. Основні принципи структурної і функціональної організації організму тварин.

Тема № 2 . Фізіологія збудливих тканин.

Тема № 3. Фізіологія центральної нервової системи.

Тема № 4. Фізіологія вищої нервової діяльності.

Тема № 5. Фізіологія системи крові.

Тема № 6. Фізіологія кровообігу та лімфообігу.

Тема № 7. Фізіологія дихального апарату.

Тема № 8. Фізіологія залоз внутрішньої секреції.

Тема № 9. Фізіологія системи травлення.

Тема № 10. Фізіологія обміну речовин і енергії

Тема № 11. Фізіологія виділення. Сечовиділення та його регуляція.  
Фізіологія шкіри.

Тема № 12. Фізіологія розмноження.

Тема № 13. Фізіологія лактації

Тема № 14. Фізіологія аналізаторів (сенсорних систем).

Тема № 15. Фізіологія руху та адаптації.

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 180 год.

Кількість кредитів – 6.

Форма семестрового контролю – екзамен.

