

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗІОЛОГІЯ ТВАРИН» (5 років навчання)

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни полягає в тому, щоб здобувачі вищої освіти оволоділи теоретичними і практичними знаннями щодо перебігу фізіологічних процесів, що відбуваються в організмі тварин різних видів. Це допомагає спеціалісту ветеринарної медицини вірно підібрати раціон, створити оптимальні умови для життєдіяльності організму тварин, діагностики хвороб, уявленню патогенезу, своєчасно провести профілактичні та лікувальні заходи.

Основні завдання навчальної дисципліни: 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. Дисципліна «Фізіологія тварин» є базовою для вивчення «Годівлі тварин та основи кормовиробництва», «Гігієни тварин», «Патологічної фізіології», «Ветеринарної імунології», «Біотехнології», «Клінічної діагностики хвороб тварин», «Клінічної біохімії», «Ветеринарної фармакології», «Внутрішніх хвороб тварин», «Хірургії», «Акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин» тощо.

Компетентності:

Загальні:

ЗК 1.Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.

ЗК 2.Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.

ЗК 3.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 4.Знання та розуміння предметної галузі та професії.

ЗК 8.Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

Фахові:

ФК 1.Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних.

ФК 2.Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.

ФК 3.Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.

ФК 4.Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.

ФК 7.Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

Програмні результати навчання:

ПРН 1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

ПРН 2. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.

Програма навчальної дисципліни:

1-й семестр

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.

2-й семестр

- 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 – 255 год.

Кількість кредитів – 8,5.

Форма семестрового контролю – 1-й семестр – залік; 2-й семестр - екзамен.