**НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА**

**Фізіологія вищої нервової діяльності тварин**

***Кафедра біохімії і фізіології тварин імені академіка М.Ф.Гулого***

***Факультет ветеринарної медицини***

**Лектори** Карповський В.І., Журенко О.В.

**Семестр**  2,4

**Освітньо-науковий ступінь** РhD, доктор філософії

**Кількість кредитів ЄКТС**  4

**Форма контролю**  Залік

**Аудиторні години** 40 (20 годин лекційні, 20 годин лабораторні)

**Загальний опис дисципліни**

Мета викладання дисципліни **–** дати аспірантам практичні і теоретичні знання з вивчення вищої нервової діяльності, навчити їх методів управління фізіологічних процесів в організмі тварин.

Завдання: Дати здобувачам теоретичні і практичні знання з поглибленим вивченням фізіологічних процесів та їх прояв у динаміці функцій окремих органів, систем і цілого організму, вивчити новітні методи дослідження в фізіології.

**Теми лекцій**

Тема 1. Рефлекс, як основна форма нервової діяльності. Нервові центри і їх властивості.

Тема 2. Фізіологія стовбура мозку.

 Тема 3. Великі півкулі головного мозку.

Тема 4. Фізіологічні основи взаємодії організму з навколишнім середовищем.

 Тема 5. Надбані форми організації поведінки. Умовні рефлекси.

 Тема 6. Значення процесів гальмування в умовно-рефлекторній діяльності. Аналітико-синтетична діяльність кори великих півкуль головного мозку. Типи вищої нервової діяльності.

 Тема 7. Етологія.

Тема 8. Цитоархітектоніка кори великих півкуль головного мозку тварин.

Тема 9. Ревербераційні механізми утворення умовного рефлексу.

Тема 10. Нейроглія і утворення нових нервових зв’язків у корі мозку.

**Теми лабораторних занять**

 Тема 1. Спинальні рефлекси. Визначення часу рефлексу. Рецептивне поле. Вплив сили подразника на час рефлексу. Рефлекторний тонус. Визначення стомленості клітин спинного мозку.

Тема 2. Вчення І.П.Павлова про типи вищої нервової діяльності.

Тема 3. Іррадіація і сумація збудження в спинному мозку.

Тема 4. Методика утворення рухово-харчового рефлексу.

Тема 5. Дослідження АНС. Основні рефлекси АНС.

 Тема 6. Методика утворення оборонного рефлексу

 Тема 7. Безумовне гальмування умовних рефлексів

 Тема 8. Визначення тонусу вегетативної нервової системи

 Тема 9. Умовне гальмування умовних рефлексів.

 Тема 10. Рефлекси які мають клінічне значення. Визначення просторових порогів тактильної чутливості (естезіометрія).

**СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАРУРИ**

1. ***«Фізіологі я сільськогосподарських тварин»***

О с н о в н а

1. Мазуркевич А.Й., Карповський В.І., Трокоз В.О., Криворучко Д.І., Кладницька Л.В., Журенко О.В. та інші Фізіологія сільськогосподарських тварин Підручник. К.: видавничий центр НУБіП України. - 2013.- 456 с.

2. Замазій А. А., Камбур М. Д., Кліменко М. А. Залежність характеристик алюру коней від типу ВНД. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія : Ветеринарна медицина. 2017. Вип. 1. С. 7-11.

3. Харченко П.Д., Чайченко Г.М. Фізіологія вищої нервової діяльності – К. «Вища школа», 1997. – 394 с.

4.Карповський В.І., Данчук О.В.. Кортикальна регуляція інтенсивності пероксидного окислення ліпідів та активності системи антиоксидантного захисту в організмі свиней. (Монографія) Друк ЦП «Компринт», м. Київ. 2019. с. 216. (15 др. а.)

5. Karpovskyi V., Postoi R., Danchuk O.. Impact of individual peculiarities of swine nervous system on effectiveness of metals nanoparticles usage. (Колективна монографія) (1 др. а.). The potential of modern science (volume 3). London. 2019. C. 267-281

 Д о д а т к о в а

1. Карповський В. І., Журенко О. В., Трокоз В. О., Постой Р. В., Сисюк Ю. О., Кравченко-Довга Ю. В., Ландаренко Л. С. Взаємозв’язок кортико-вегетативних механізмів регуляції в організмі корів. Проблеми ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва: XV Міжнародна науково-практична конференція професорсько-викладацького складу та аспірантів, м. Київ, 19–20 травня 2016 року: тези доповіді. К., 2016. С. 48–49.

 2. Карповський П. В. Вплив кортико-вегетативних регуляторних механізмів надинаміку показників неспецифічного імунітету свиней. Ветеринарна медицина України. 2015. № 5. С. 20–23.

 3. Карповський В. І., Мазуркевич А. Й., Трокоз В. О., Криворучко Д. І., Постой Р. В., Шапошник В. М., Кладницька Л. В., Журенко О. В., Білоконь О. В. Трокоз А. В., Шестеринська В. В., Василів А. П. Обмінні процеси в організмі тварин різних типів вищої нервової діяльності та їх регуляція: методичні рекомендації. К., 2013. 30 с.

**11. Інформаційні ресурси**

1.  http://www.galactic.org.ua/clovo/f\_n3.htm

2. http://uk.wikipedia.org/wiki/

3. http://vseslova.com.ua/word/

4. https://nubip.edu.ua/node/1190

5. . http://www.nbuv.gov.ua/