**Індивідуальні завдання для здобувачів вищої освіти**

**з дисципліни «ЗООЛОГІЯ ХРЕБЕТНИХ»**

**для студентів 2 курсу спеціальності 091 Біологія; 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров’я людини)**на період з 30 березня по 3 квітня 2020 року

**Виконати лабораторні роботи**

**Тема: ЗОВНІШНЯ БУДОВА ССАВЦІВ (*Mammalia*).**

«***методичні вказівки до лабораторного заняття № 28».***

Завдання 1. Напишіть систематичне положення ряду Гризуни (*Rodentia*).

Завдання 2. Вивчити зовнішню будову ссавців різних екологічних груп.

Намалювати: Представників наземної, повітряної та водної екологічних груп ссавців.

Завдання 3. Вивчити покриви та шкірні утворення ссавців.

Намалювати:

1. Кісткові роги оленя, порожнисті роги козла.
2. Будову кігтя, нігтя, копита.
3. Будову шкіри ссавців.
4. Поздовжній розріз волоса в шкірі.

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Назвіть основні елементи будови шкіри ссавців.
2. Основні елементи будови волоса.
3. Дайте порівняльну характеристику будови нігтя, кігтя та копита.
4. Назвіть основні типи волосся.

**Тема: ВНУТРІШНЯ БУДОВА ССАВЦІВ (*Mammalia*) – 4 год.**

«***методичні вказівки до лабораторного заняття № 29-30».***

Завдання 1. Напишіть систематичне положення родини Щури (*Rattus*).

Завдання 2. Дослідіть зовнішній вигляд щура та відмітьте основні органи чуття.

Завдання 3. Ознайомтеся з топографією внутрішніх органів та будовою окремих систем органів щура.

Намалювати:

1. Топографію внутрішніх органів.
2. Кровоносну систему.
3. Сечостатеву систему.
4. Схему травної системи.

Завдання 4. Вивчіть та замалюйте будову головного мозку (вигляд зверху та знизу).

 КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ.

1. Яких тварин і чому називають протистоідами?
2. Завдяки чому здійснюється акт вдиху та видиху у ссавців?
3. Яких тварин і чому називають копрофагами?
4. Назвіть всі типи маток ссавців від найбільш примітивної до найбільш розвинутої в еволюційному плані.
5. Які способи дихання властиві ссавцям і чому?
6. Чим відрізняється будова головного мозку ссавців від птахів?
7. Органи виділення. Будова нирки. Основні механізми реабсорбції первинної сечі.
8. Назвіть основні відмінності травної системи ссавців від птахів.
9. Назвіть основні відмінності кровоносної системи ссавців від птахів.
10. Основні відмінності статевої системи ссавців від птахів.
11. Орган нюху, слуху ссавців.
12. Орган зору, смаку, дотику.
13. Будова шлунку ссавців.

ЛІТЕРАТУРА

1. Наумов С.П. Зоология позвоночных. М: Просвещение, 1982.
2. Наумов Н.П. Карташов Н.Н Зоология позвоночных Т. I. М: Высш.шк. І979
3. Руководство к лабораторным занятиям по зоологии позвоночных Т.А.Адольф и др. М. Просвещения, 1983.
4. Терентьев П.В. Практикум по зоологии позвоночных. М: Сов. наука. 1956.