

## ІНСТРУКТИВНА КАРТА № \_\_\_\_\_

### **ТЕМА: ВИВЧЕННЯ РІЗНИХ ХВОРОБ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ**

**МЕТА:** дослідити в експерименті на тваринах зміни діурезу в умовах порушення його регуляції

**ПРИЛАДИ І МАТЕРІАЛИ:** кролик, жаба, миша: шприци ін'єкційні, голки, пробірки, клітка для кролика з подвійним для збору сечі, ножиці, ваги, катетер.

### **ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ**

**Дослід 1. Вивчити зміну діурезу в жаби після введення антидіуретичного гормону.**

1. Збирають установку для збору сечі у дрібних тварин ( штатив, лійка скляна із сіточкою внизу градуйована пробірка для визначення кількості виділюваної сечі).
2. Підбирають 6 жаб однакової маси і статі ( 3 дослідні, 3 контрольні).
3. Жабам дослідної групи вводять підшкірно в залежності від маси 0,5-1 МО ( 0,1-0,2 мл) пітуїтрину ( можна застосовувати вазопресин). Жаб поміщають по одній в лійку .
4. Через 10 хв. усім жабам у різних місцях тіла вводять однакоvu кількість (5010 мл у залежності від маси) 0,6% розчину NaCl і знову поміщають у лійки.
5. Спостерігають за виділенням сечі протягом 60-70 хв., реєструючи об'єм через кожні 20 хв.
6. Середні показники досліджень дослідної контрольної груп оформляють у вигляді графіку.
7. Отримані результати, їхній аналіз і висновки записують до протоколу заняття.

**Дослід 2. Вивчити зміни діурезу при навантаженні організму надлишком сечовини.**

1. У дослід підбирають 2 миші однакових маси і статі. Однієї з них ( дослідної) підшкірно вводять у залежності від маси 1-2 мл 2% розчину сечовини, другій – таку ж кількість ізотонічного розчину натрію хлориду.
2. Мишей поміщають у скляні лійки під сіточку й у градуйовану пробірки збирають сечу протягом 80-90 хв.
3. Порівнюють кількість сечі, виділеною дослідної і контрольної тваринами.

4. Результати досліду, їх аналіз і висновки заносять до протоколу заняття, як у досліді 1.

| ЗНАТИ:                                                                                                                      | ВМІТИ:                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Основне призначення нирок.<br>2. Що таке поліурія?<br>3. Що таке уремія.<br>4. Основні причини порушення виділення сечі. | 1. Аналізувати етіологію і патогенез порушень механізму нейрогуморальної регуляції діурезу, а також процесу утворення сечі первинної і вторинної<br>2. Виконувати ін'єкції. |