

**ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ПРИВАТНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
«МЕДИКО-ПРИРОДНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**ЦК «МЕДСЕСТРИНСТВО»
Спеціальність
І5 «Медсестринство»**

**Навчальна дисципліна
Фізіологія**

Атестація самостійної роботи

МОДУЛЬ І. Загальна фізіологія. Фізіологія нервової і гуморальної систем регуляції функцій організму. Сенсорні функції організму. Інтеграційні функції ЦНС.

ЗАНЯТТЯ 1.

ТЕМА: Предмет та завдання фізіології. Методи фізіологічних досліджень.

МЕТА: Ознайомитися із структурою кафедри, системою навчання на кафедрі. Засвоїти матеріал про значення фізіології як науки, ознайомитися з приладами для фізіологічних досліджень, правилами техніки безпеки; з вимогами до оформлення протоколів практичних занять.

ВИХІДНИЙ РІВЕНЬ ЗНАНЬ

1. Структура та функції клітинних мембран.
2. Принцип роботи електростимулятора та осцилографа

ЗАВДАННЯ 1. Дати письмові відповіді на контрольні питання:

1. Предмет і завдання фізіології. _____
2. Що таке гострий і хронічний дослід? _____
3. Які загальні принципи регуляції фізіологічних функцій Вам відомі? _____
4. Дайте визначення гомеостазу _____

ЗАВДАННЯ 2. Опишіть недоліки та переваги гострого і хронічного експериментів.

Хід роботи: використовуючи табличний матеріал, опише на конкретних прикладах хід гострого і хронічного експериментів.

Результат:

Гострий експеримент		Хронічний експеримент	
переваги	недоліки	переваги	недоліки

Висновок:**ЗАВДАННЯ 3.** Виконати тестові завдання

1. Вкажіть, по яких нервах збудження проходить від ЦНС до робочих органів

- A. рухові
- B. чутливі
- C. змішані
- D. збудливі
- E. Вірні відповіді A і B

2. . Що є предметом вивчення науки фізіології?

- A. Будова клітин та тканин
- B. Функції живого організму та його складових частин
- C. Історичний розвиток організмів
- D. Хімічний склад неживої природи
- E. Вірні відповіді D і C

3. З якими науками фізіологія тісно пов'язана насамперед?

- A. Анатомія та морфологія
- B. Географія та історія
- C. Астрономія
- D. Математичний аналіз
- E. Всі відповіді вірні

4. Який основний метод використовується у фізіології для вивчення життєвих процесів?

- A. Тільки описовий
- B. Фізіологічний експеримент (гострий або хронічний)
- C. Геологічне зонування
- D. Палеонтологічний розкоп
- E. E. Всі відповіді вірні

5. Хто зробив величезний внесок у розвиток вітчизняної фізіології та вивчення вищої нервової діяльності?

- A. Іван Павлов
- B. Дмитро Менделєєв
- C. Миколай Пирогов
- D. Чарльз Дарвін
- E. Всі відповіді вірні

6. Яке поняття характеризує відносну сталість внутрішнього середовища організму?

- A. Подразливість
- B. Рефлекс

- C. Гомеостаз
- D. Метаболізм
- E. Всі відповіді вірні

7. Який основний принцип лежить в основі підтримки гомеостазу в живих системах?

- A. Прямий зв'язок
- B. Зворотний зв'язок
- C. Закон інерції
- D. Дифузія
- E. Всі відповіді вірні

8. Які об'єкти вивчає фізіологія?

- A. Тільки людину
- B. Тільки тварин
- C. Тільки рослини та мікроорганізми
- D. Людину, тварин і рослини
- E. Всі відповіді вірні

9. Як співвідносяться між собою анатомія та фізіологія?

- A. Анатомія вивчає функції, а фізіологія — виключно зовнішню форму
- B. Це повністю незалежні дисципліни, які не мають спільних точок дотику
- C. Анатомія вивчає структуру організму, а фізіологія — процеси та функції цих структур
- D. Фізіологія є розділом фізичної хімії, а анатомія — математичної морфології
- E. Вірні відповіді A і B.

10. Який рівень організації біологічних систем є початковим для фізіологічного аналізу елементарних проявів життєдіяльності?

- A. Молекулярний та клітинний рівень
- B. Популяційно-видовий рівень
- C. Біосферний рівень
- D. Біоценотичний рівень
- E. Всі відповіді вірні