**Практичне заняття № 2**

**Тема: «***СИСТЕМИ ОРГАНІВ* ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ. РЕГУЛЯЦІЯ ФУНКЦІЙ ОРГАНІЗМУ**»**

**Мета:** ознайомитися з будовою організму людини як складної системи органів та типами регуляції функцій організму.

**Професійна спрямованість:** даний матеріал важливий для подальшого розуміння процесів, які відбуваються у нервовій системі при формуванні рефлекторних функцій та регуляції функцій організму

**Теоретичні запитання:**

1.Організм людини як цілісна система. Фізіологічні та анатомічні системи органів людини.

2.Види регуляторних систем в організмі людини.

3.Роль ендокринної системи в регуляції функцій організму.

**Хід роботи:**

***1.* Запишіть, які фізіологічні системи органів виділяють в організмі людини*:***

**2. Запишіть, як називаються види регуляції функцій організму:**

**3. Запишіть, яка із зазначених на рисунку систем органів (1,2 чи 3) бере участь в регуляції функцій організму, і як така регуляція називається?**



4. Назвіть залози внутрішньої секреції:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

5. Назвіть залози змішаної секреції:

1.

2.

6. Заповніть таблицю:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва гормону | Назва залози, що його продукує | Вплив гормону на діяльність організму людини |
| Тирозин |  |  |
| Адреналін |  |  |
| Тестостерон |  |  |
| Інсулін |  |  |

7. Заповніть таблицю:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва хвороби | Основні прояви хвороби (у першу чергу з боку нервової системи) | Назва залози та гормону, гіпофункція або гіперфункція якого викликає захворювання |
| Базедова хвороба |  |  |
| Кретинізм |  |  |
| Мікседема |  |  |
| Карликовість |  |  |
| Гігантизм |  |  |
| Цукровий діабет |  |  |
| Бронзова хвороба |  |  |

1. ***Дайте визначення поняттям (Глосарій):***

***Орган –***

***Система органів –***

***Нервова регуляція функцій організму –***

***Гуморальна регуляція функцій організму –***

***Гормон –***

***Самоперевірка знань:***

**Виберіть правильну відповідь на запитання:**

1. Яка наука вивчає внутрішню будову організму та органів...

Фізіологія

Анатомія

Цитологія

Генетика

1. Тимчасове поєднання систем органів, для досягнення корисного результату...

Фізіологічна система

Функціональна система

Нервова система

Регуляторна система

1. Укажіть фізіологічну систему, яка бере участь у регуляції функцій всіх клітин і тканин організму за допомогою біологічно-активних речовин

Нервова

Опорно-рухова

Кровоносна

Ендокринна

1. Укажіть фізіологічну систему, яка об'єднує всі інші системи та узгоджує їхню діяльність

Нервова

Статева

Дихальна

Опорно-рухова

1. До якої системи належить цей орган?



1. Який гормон виробляють наднирникові залози:

Окситоцин

Глюкагон

Адреналін

Тирозин