

Конспект уроку №6

Тема: Поняття про механізми регуляції. Нервова регуляція. Нейрон. Рефлекс. Рефлекторна дуга.

Основний принцип роботи нервової системи — **рефлекторний**.

Рефлекс — це відповідна реакція організму на подразнення, яка відбувається за участю нервової системи.

Нервовий імпульс, що виникає при подразненні, проходить певний шлях, який називається **рефлекторною дугою**.

Рефлекторна дуга — нейронний шлях, по якому проводяться нервові імпульси при здійсненні рефлексу.

До складу рефлекторної дуги входять п'ять частин:

- **рецептор** — нервові закінчення, або спеціалізовані клітини, які сприймають подразнення (рецептори містяться в органах, м'язах, шкірі, тощо. Кожен вид рецепторів реагує на певний подразник: світло, звук, дотик, запах, температуру, тощо. Рецептори перетворюють ці подразники на нервові імпульси — сигнали нервової системи);
- **чутливий шлях**, передає імпульс до ЦНС (ця частина рефлекторної дуги утворена **чутливими (доцентровими) нейронами**);
- **ділянка центральної нервової системи (вставні нейрони**, що містяться у головному або спинному мозку обробляють інформацію);
- **руховий шлях (рухові (відцентрові) нейрони**, що передають імпульс до виконавчого органу або залози);
- **робочий орган**.

