

Тема 9

Рецептори і аналізатори

1. Загальна характеристика сенсорних систем людини
2. Класифікація рецепторів
3. Нейронна теорія будови нервової системи
4. Нерви і їх класифікація

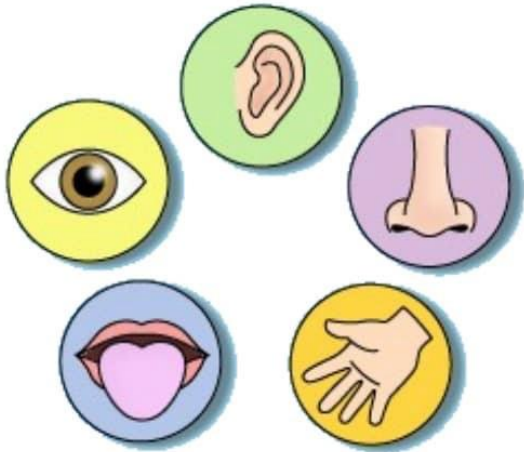


❑ **Сенсорні системи (аналізатори, органи чуття)** – сукупність спеціалізованих органів та структур нервової системи, які забезпечують сприйняття сигналів від навколишнього



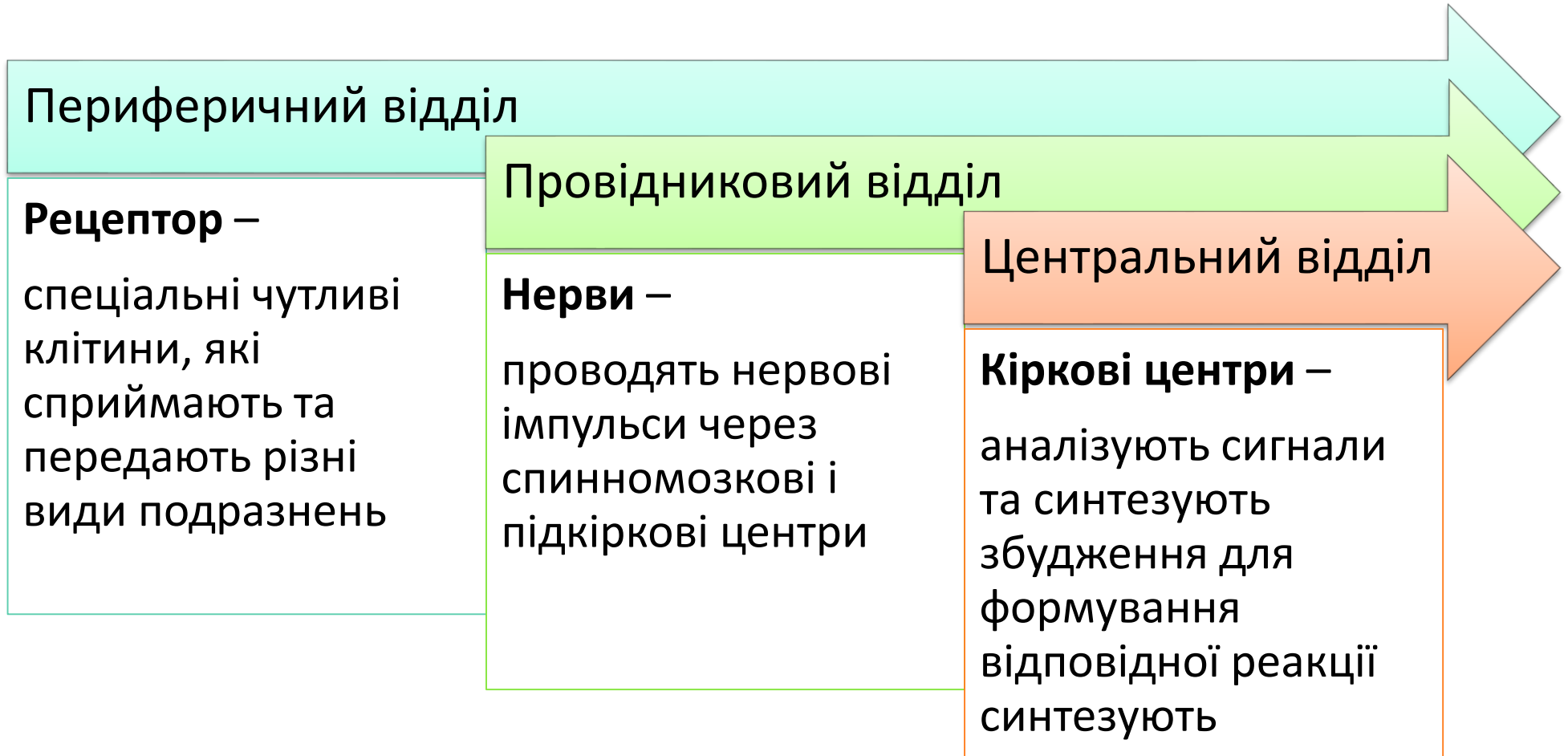
- У людини та вищих тварин розрізняють такі основні аналізатори:
 - зору
 - слуху
 - смаку
 - нюху
 - дотику
- Крім п'яти основних, є ще інші аналізатори – рівноваги, температури, руху, спраги, голоду тощо
- Існують ще змішані відчуття, які важко визначити і у яких важко виділити окрему компоненту

Загальні властивості сенсорних систем



- **Спеціалізація** – здатність сприймати лише певний подразник та формувати специфічні відчуття
- **Адаптація** – здатність пристосовувати рівень чутливості, яка може підвищуватись за відсутності дії сильного подразника чи знижуватись за тривалої дії подразника
- **Тренування** – здатність аналізаторів підвищувати свої можливості під впливом багаторазових вправ
- **Взаємодія** – зв'язок між аналізаторами, який реалізується на рівні кори й підкірки
- **Компенсація** – відшкодування функції однієї сенсорної системи за рахунок якісної перебудови або посиленого використання збережених функцій інших сенсорних систем

Складові сенсорної системи - аналізатори



- ❑ **Рецептори** – спеціалізовані закінчення чутливих нервів, які отримують інформацію у вигляді хімічних, світлових, звукових, механічних і інших подразників
- Подразливість організму – здатність до відповіді на зміни умов, яка дозволяє пристосуватись до навколишнього середовища
- Рецептори нервової системи здатні сприймати подразники і перетворювати їх у нервові імпульси

