

Нейрогуморальна регуляція процесів метаболізму.

<https://www.youtube.com/watch?v=R48IRKsTTY>



Гуморальна регуляція — полягає в дії гормонів на активність ферменту або на діяльність тканин та органів.

Нервова регуляція здійснюється трьома шляхами — відбувається виділенням нейромедіаторів — біологічно активних речовин, за допомогою яких передаються імпульси з нейронів через синапси, зміною концентрації йонів, що активують або сповільнюють дію ферментів, за допомогою впливів на ендокринні залози



Регуляція обміну речовин



Доповніть схему

Регуляція функцій організму людини



Поряд з кожним твердженням напишіть літеру Н, якщо воно стосується нервової регуляції, або Г, якщо — гуморальної

- ☐ Виділення слини у відповідь на побачену їжу
- ☐ Виділення адреналіну наднирниковими залозами у разі агресивної поведінки
- ☐ Зменшення рівня глюкози в крові під впливом інсуліну
- ☐ Поява «гусячої» шкіри у відповідь на переохолодження
- ☐ Початок процесів статевого дозрівання у підлітковому віці
- ☐ Зменшення розміру зіниць під дією яскравого світла



Доповніть таблицю «Дія деяких гормонів на організм»

Залоза	Гормон	Дія
Гіпофіз		Стимулюють ріст молодого організму
Епіфіз		Пригнічує статеве дозрівання
Щитовидна залоза		Посилення інтенсивності енергетичного обміну, впливає на ділення клітин
Підшлункова залоза		Біосинтез глікогену в печінці та м'язах, зменшення вмісту глюкози в крові Розщеплення глікогену до глюкози, підвищення вмісту глюкози в крові
Надниркові залози		Посилення розщеплення глікогену, підвищення вмісту глюкози у крові, посилення процесів окиснення
Яєчка		Формування вторинних статевих ознак, регуляція функцій статевих органів
Яєчники		Формування вторинних статевих ознак, регуляція функцій статевих органів



