

Гормоны – это биологически активные вещества, которые вырабатываются железами внутренней секреции.

Классификация гормонов по химической природе

1-я группа	2-я группа	3-я группа	4-я группа
Полипептиды и белки (инсулин, глюкагон, соматотропин)	Аминокислоты и их производные (адреналин, норадреналин, тироксин)	Стероиды (половые гормоны)	Жирные кислоты (простагландинны)

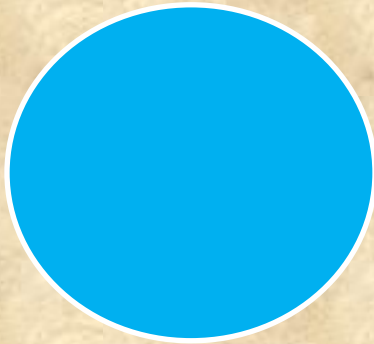
Классификация гормонов по выполняемым функциям

1-я группа	2-я группа	3-я группа
Эффекторные гормоны оказывают своё действие непосредственно на клетки какого-либо органа	Тропные гормоны регулируют выделение эффекторных гормонов	Рилизинг-факторы регулируют выделение тропных гормонов

Свойства и функции гормонов

Свойства гормонов	Функции гормонов
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="46 325 954 511">1. Действуют на определённые органы и ткани.<li data-bbox="46 511 954 696">2. Высокая биологическая активность, действие в малых количествах.<li data-bbox="46 696 954 939">3. Воздействие через кровь и лимфу. Свободно проходят через стенки кровеносных сосудов.<li data-bbox="46 939 954 1082">4. Дистанционный характер действия.<li data-bbox="46 1082 954 1210">5. После своего действия разрушаются.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="954 325 1864 454">1. Обеспечивают рост и развитие организма.<li data-bbox="954 454 1864 511">2. Обеспечивают адаптацию.<li data-bbox="954 511 1864 568">3. Обеспечивают гомеостаз.<li data-bbox="954 568 1864 696">4. Контролируют процессы обмена веществ.

Поясни!



Гиперфункция

- усиление деятельности (функции) какого-либо органа, ткани, системы.



Гипофункция

- ослабление деятельности какого-либо органа, какой-либо системы или ткани.