

**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
<b>Полипептиды и белки</b> (инсулин, глюкагон, соматотропин)	<b>Аминокислоты и их производные</b> (адреналин, норадреналин, тироксин)	<b>Стероиды</b> (половые гормоны)	<b>Жирные кислоты</b> (простагландины)

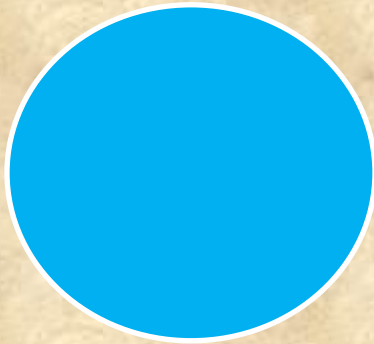
# Классификация гормонов по выполняемым функциям

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

# Свойства и функции гормонов

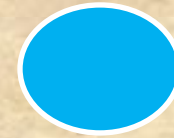
<b>Свойства гормонов</b>	<b>Функции гормонов</b>
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="46 325 954 511">1. <i>Действуют на определённые органы и ткани.</i></li><li data-bbox="46 511 954 696">2. <i>Высокая биологическая активность, действие в малых количествах.</i></li><li data-bbox="46 696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

# Поясни!



## Гиперфункция

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



## Гипофункция

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