

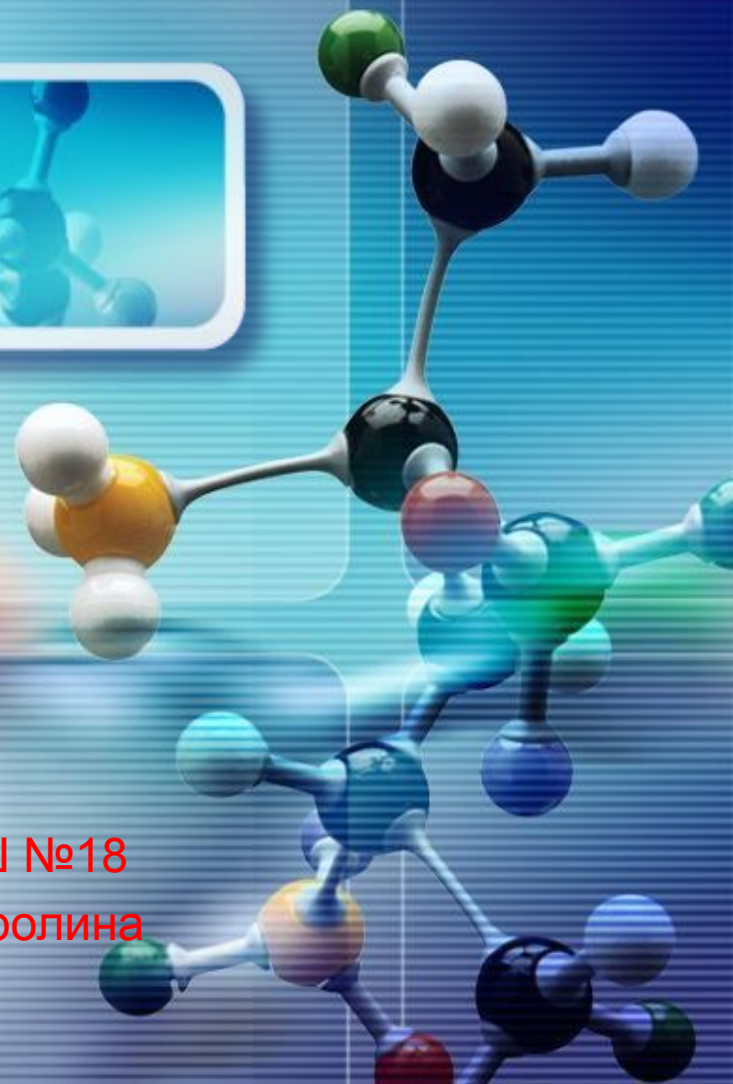
LOGO

Презентация на тему:

ГЛИКОГЕН



Подготовила:
Ученица 11 кл.
Шахтёрской ОШ №18
Передненко Каролина





1. Понятие «гликоген»



2 Синтез гликогена



3. Функции гликогена



4. Строение гликогена



Понятие «гликоген»



- **Гликоген** — $(C_6H_{10}O_5)_n$, полисахарид, образованный остатками глюкозы, связанными α -1 \rightarrow 4 связями (α -1 \rightarrow 6 в местах разветвления); основной запасной углевод животных. Гликоген является основной формой хранения глюкозы в животных клетках. Откладывается в виде гранул в цитоплазме во многих типах клеток (главным образом печени и мышц).

Синтез гликогена



- Гликоген – это быстро мобилизуемый энергетический резерв. В гликогене хранится глюкоза. После еды организм забирает из питательных веществ столько глюкозы, сколько ему необходимо для обеспечения физической активности и умственной деятельности, а остальное сохраняет в виде гликогена в печени и мышцах. Их он будет использовать тогда, когда придет время. Этот процесс называется синтез гликогена или просто - сахарообразование. Когда вы начинаете активную физическую деятельность, например, занятия спортом, организм начинает использовать свои запасы гликогена. Причем делает это разумно. Он – организм – знает, что не может полностью использовать то, что образовалось в результате синтеза гликогена, ведь в противном случае ему будет нечего использовать для быстрого восполнения энергии (представьте себе, что вы просто не в состоянии ходить или бегать, потому что у вашего тела не осталось энергии, чтобы двигаться).

Функции гликогена

Click to edit text styles

Edit your company slogan



