Репликация - синтез ДНК по матрице РНК
Транскрипция — процесс чтения участка ДНК и записи информации в виде рапскуль РНК. Для проведения транскурипции используется фермент, называемый «ДНК-зависимая РНК-полимераза». Транспяция - синтез белка по матрице РНК.

Тут следует вспомнить, что информационная и функциональн форма в живом разделены: молекулы ДНК и РНК хранят и переносят информацию, а молекулы белков собираются в соответствии с этой информацией и осуществляют конкретные биохимические функции. В итоге, процесс эволюции, т.е. развития живого, состоит в накоплении изменений генетическо материала, что приводит к сборке изменённых белков и к наследованию таких изменений от предков к потомкам.

Что такое: 1)Нуклиотиды 2)Репликация 3)Комплиментарность в ДНК (ATGC) И (AUGC) в РНК. 2)"Разрезание" ДНК на две части и создание копии 4)Рибосома 5)Белок каждой из частей. 6)Аминокислота 3)Свойство Генетического 7)Аминокислотный остаток кода ДНК\РНК или же 8)Генотип 9)Фенотип (Нуклиотидов) создавать ДНК соединение (обратное). Т.е.с. ATTGTACCT Комплиментарное ДНК ТААСТАССТ G - C C - G A - T T - A Используется в репликации. Репликация РНК происходит иначе! T AYAUTU AYAY ... Комплиментарным





4)Рибосома - биомолекулярный комплекс для создания белка Матричного РНК и аминокислотного остатка



#### Pax

Рак - изменение клетки до непригодного состояния, которая в последствии делится на множество подобных клеток. В резльтат организм имеет не функциональные клетки после чего погибает.

Основная цель полногеномного поиска ассоциаций заключается в Соновная день поличеновимого помиса ассоциации завлючается в идентификации генетических факторов риска, чтобы дать обоснованный прогноз о предрасположенности к заболеванию, а также в выявлении биологических основ воспримичивости к болезни для разработки новых стратегий профилактики и лечения

Определим аминокислоты кодирующиеся тРНК (триплеты)



#### **и-РНК:** Г-Г-А<mark>-</mark>А-А-А<mark>-</mark>Г-Ц-А<del>-</del>Г-У-У

Какой перапестический подход наиболее перспективен при необходимости отключить работу биккии. учестию конкрепного белко мишени в какия-то взаимодействики?	мческого каскада, препяпствуя
Выберите один вариант из списка  © Грозилию.	Верею решеля 10 317 учащихся Из всех повыток 50% верчых
РИВК-интерферерующие шенты     Туравичиированные вискихональные интитегоз     Интерфероны	

Что такое клетка? из чего она состоит? какие функции выполняет?

## Что такое мембрана?

### Из чего состоит?

какие функции выполняет?

Мембрана является селективным барьером; он позволяет некоторым вещам проходить, но останавливает другие.

Мембрана состоит из <u>белков</u> и <u>лепидов</u> (Фосфолепидов) или Углеводов.

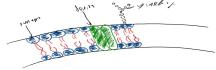
Функции.

Барьерная - ограничивает внутреннею часть клетки от внешней.

Транспортная.

Защитная.

Сигнальная.



Расположение лигидов в схеме мембраньи, которая представлена нашему вниманию, характерно для мертвых клеток. В живых мембранах гидрофобные "квостики" лигидов заходят "друг в друга", так что между ними образуются водородные связи и возникают электростатические взаимодействия. Это позволяет молекулам лигидов без нарушения целостности мембраны совершать вращательные движения, латеральную миграцию и "флитфлог" перемещения. Белки, входящие в состав мембраны могут быть не только произывающими, как показано на схеме, но и погруженными и поверхностными. Углеводы присоединяются, как правило, не гидрофильным "головкам" лигидов, а к белковым молекулам.

#### <u>Что такое белок?</u>

Белки — высокомолекулярные органические вещества, состоящие из альфа-аминокислот, соединённых в цепочку пептидной связью. Свойства белков.

Биополимеры - сложные вещества созданны из простых.

Растворимость в воде.

Функции белков.

Строительная - (коллаген, основной строительный белок).

Ферментативная - ускоряет работу организма.

Транспортная - могут переносить вещества. (гемоглобин - переносит кислород по крови).

Защитная - (антитела).

Регуляторная - белки контролирующие обмен веществ в теле.

Сократительная - возможность сокращать мышцы.

Формы белков:





Глобулы

Что такое липиды? (жиры)

они являються основным запасающим веществом.

липид имеет строение:

Что такое Фосфолипид? Основной компонент в клеточных мембранах.



Еще один класс липидов - стероиды. используются для создания гормонов

# Прокариоты

Бактерии без ядра.

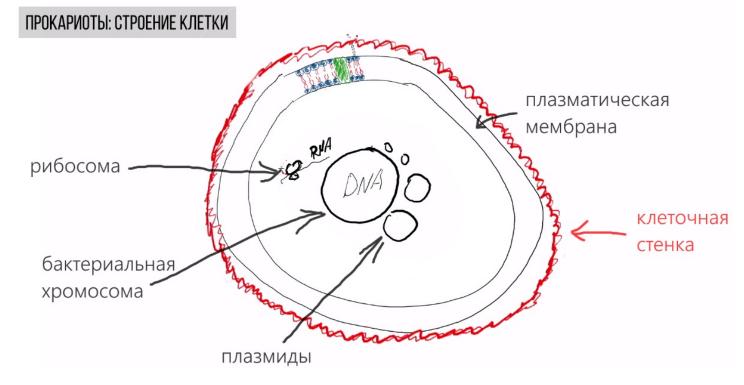
Состоит из:

Клеточной стенки - исполняет скелетную функцию, не дает раздуваться бактэриальной клетки чересчур. Так же выполняет фильтрующую функцию.

ДНК - хранит всю генетическую информацию клетки. В случае прокариотов может состоять из нескольких клеток различной формы.

Рибосомы - для синтеза белков.

Мембранный слой - для защиты от внешней среды.



Плазмида Небольшая автономная молекула ДНК в прокариотической клетке.

Свойства плазмид - передача плазмид от одной клетки к другой. (Передача генетической информации от клетоки к клетки)

## Эукариоты

Эукариоты - Домен живых организмов, клетки которых содержат ядро.

Эукариоты состоят из:

Ядра - (Хранение отделение генетического материала от остального тела клетки). В нутри ядра происходит синтез РНК. В нутри ядра так же есть ядрышко.

Ядрышко - находиться в нутри ядра. Ядрышко создает сборку предшествующих рибосом.

Эндоплазматический ретикулум - Мембраная структура.

(Дозревание белков, синтез стероидных гормонов).

Аппарат Гольджи - Дополнительная мембраная структура для синтеза белка. Потдерживает постоянство плазматической мембраны.

Визиклы - пузырьки обладающие простым строением но большим количеством груп в нутри себя. (Кусок клетки упакованый в мембрану). Осуществляет транспорт веществ из эндоплазматического ретикулума в аппарат гольджи из аппарата гольджи в наружу клетки. Или наоборот с наружи клетки в нутрь организма.

