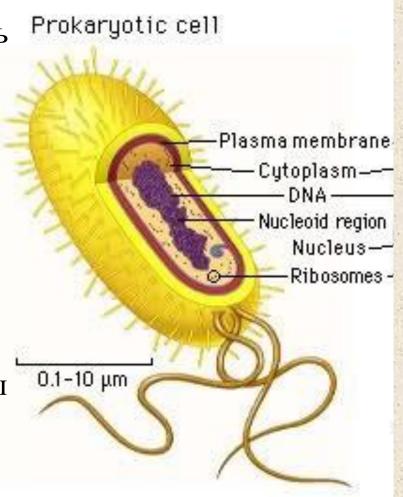
Геном прокариот. Структура бактериальной хромосомы. Бактериальная плазмида.

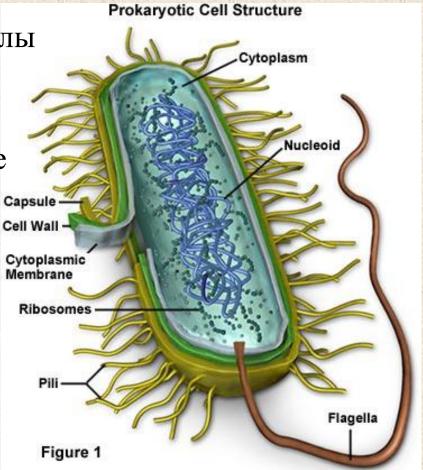
Выполнили студентки КГМУ Педиатрического факультете Группы 2202 Ишмаева Д.Б., Миннеханова А.И.

- Геном физическая и генетическая совокупность всех генов и генетических элементов клетки или вируса.
- Геномы прокариот
 включают два типа
 генетических структур:
 нуклеоид (аналог
 хромосомы) и
 внехромосомные элементы
 (плазмиды, способные к
 автономной репликации).



 большинство геномов прокариот представляют собой кольцевые двухцепочечные молекулы ДНК

у некоторых бактерий обнаружены и линейные хромосомы



ПЛАЗМИДЫ

- определение
 - внехромосомные автономные факторы наследственности у бактерий
- функции
 - 1. регуляторная –компенсирует нарушение функции ДНК нуклеоида
 - 2. кодирующая вносит в генотип новую информацию
- возможные состояния
 - автономное (в цитоплазме)
 - интегрированное (в нуклеоиде)
- содержание tra-оперона
 - конъюгативные плазмиды (содержат)
 - неконъюгативные плазмиды (не содержат)