

Геном прокариот. Структура бактериальной хромосомы. Бактериальная плазмида.

Выполнили студентки КГМУ

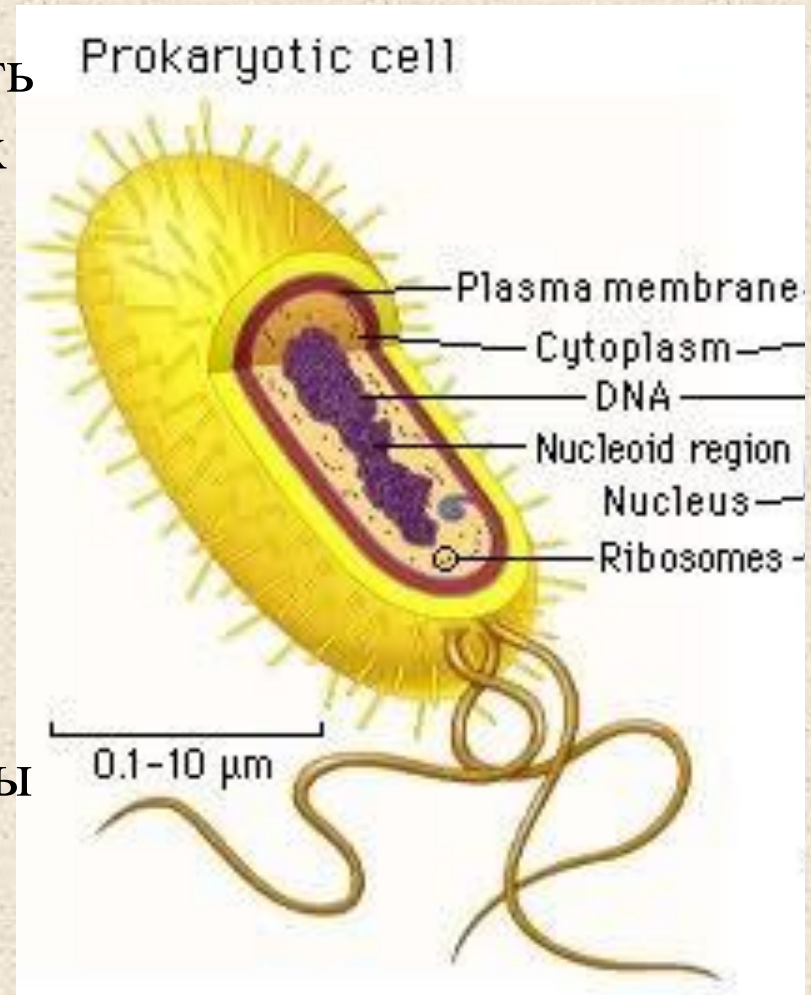
Педиатрического факультете

Группы 2202

Ишмаева Д.Б., Миннеханова А.И.

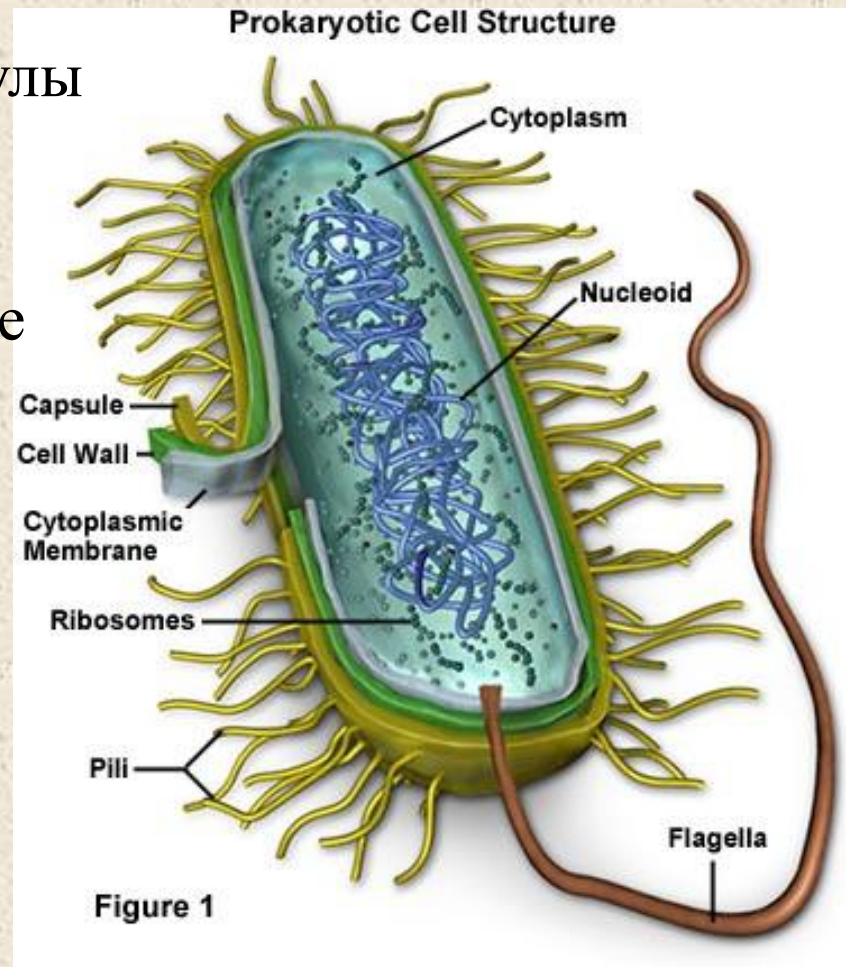
0 Геном – физическая и генетическая совокупность всех генов и генетических элементов клетки или вируса.

0 Геномы прокариот включают два типа генетических структур: нуклеоид (аналог хромосомы) и внехромосомные элементы (плазмиды, способные к автономной репликации).



0 большинство геномов прокариот представляют собой кольцевые двухцепочечные молекулы ДНК

0 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)**