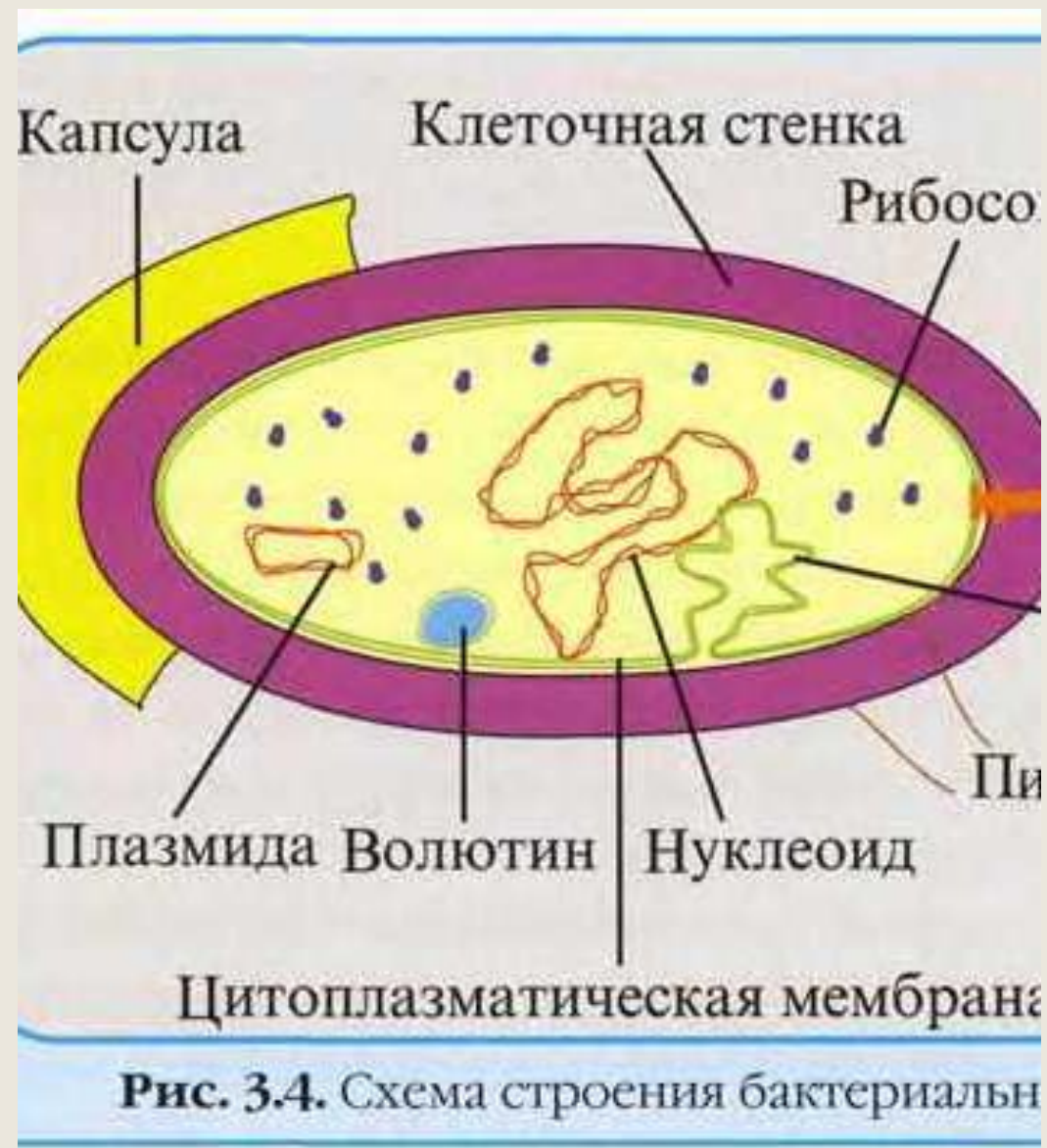


АНТИБИОТИКИ ИНГИБИРУЮЩИЕ ФУНКЦИЮ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ БАКТЕРИЙ.

9 лекция

- Цитоплазматическая мембрана служит селективно проницаемым барьером, нарушение её функций приводит к выходу из клетки белков, пуриновых и пиримидиновых нуклеотидов, ионов с последующей её гибелью. К препаратам этой группы относят полимиксины, полиеновые антибиотики и грамицидины.



Полимиксины

- Полимиксины — комплекс полипептидов, синтезируемых *Bacillus polymyxa* и некоторыми другими бактериями. Полимиксины нарушают осмотическую резистентность ЦПМ. Подобно катионным детергентам, полимиксины действуют на мембраны клеток бактерий, богатые фосфатидилэтаноламином.
- Спектр их бактерицидного эффекта включает грамотрицательную микрофлору (эшерихии, шигеллы, протей, клебсиеллы, псевдомонады и др.). Препараты токсичны, в медицинской практике применяют лишь полимиксины В и Е (колистин) местно.

<https://app.jove.com/embed/player?id=30828&access=f3dc496dbe&t=1&s=1&fpv=1>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZeAjLUYp-fl>

<https://app.jove.com/embed/player?id=62187&access=4bec438d50&t=1&s=1&fpv=1>

<https://app.jove.com/embed/player?id=15376&access=5ae7dc2702&t=1&s=1&fpv=1>

<https://app.jove.com/t/63191/synthesis-masarimycin-small-molecule-inhibitor-gram-positive>

- `<iframe id="embed-iframe" allowTransparency="true" allow="encrypted-media *" allowfullscreen height="415" width="460" border="0" scrolling="no" frameborder="0" marginwheight="0" marginwidth="0" src="https://app.jove.com/embed/player?id=30828&access=f3dc496dbe&t=1&s=1&fpv=1"></iframe>`