

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/312006>

Тип работы: Реферат

Предмет: Микробиология

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. МОРФОЛОГИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ.....	4
1.1 Шаровидные бактерии.....	4
1.2 Палочковидные бактерии.....	5
1.3 Извитые бактерии.....	5
2. СТРОЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ.....	7
2.1 Капсула.....	8
2.2 Клеточная стенка.....	9
2.3 Жгутики.....	10
2.4 Пили.....	10
2.5 Цитоплазматическая мембрана.....	11
2.6 Мезосомы.....	12
2.7 Цитоплазма.....	12
2.8 Нуклеоид.....	12
2.9 Рибосомы.....	13
2.10 Включения.....	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	14
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	15

ВВЕДЕНИЕ

Бактерии — это простые одноклеточные микроскопические организмы, которые принадлежат к группе прокариот. Обитают в пресных и соленых водоемах, на поверхности полярных льдов, в почве, внутри тел других организмов. Бактериология изучает бактерий. На сегодняшний день описано более 10 000 видов, но ученые считают, что многие виды до сих пор неизвестны науке.

Первые бактерии появились примерно более 3,5 миллиардов лет назад и почти миллиард лет были единственным живым существом на нашей планете. Так как они были первыми представителями живой природы, их тело имело примитивное строение. Со временем их строение усложнялось, но бактерии до сих пор считаются самыми примитивными одноклеточными организмами. Мир бактерий открыл голландский естествоиспытатель XVII века Антони ван Левенгук, который первым создал совершенный увеличительный микроскоп, увеличивающий объекты в 160-270 раз.

Бактерии составляют самую большую и разнообразную группу микроорганизмов. Морфология изучает их внешний вид, особенности формы и строения, способность двигаться, спорообразование и размножение. Морфологические признаки играют важную роль в распознавании и классификации, что и определяет актуальность данной темы.

Объект: клетка бактерии.

Предмет: морфология и строение бактериальных клеток.

Цель: изучить морфологию и строение бактериальных клеток.

Задачи:

- изучить морфологию бактерий;
 - дать классификацию клеток по морфологическому признаку;
 - описать строение бактериальной клетки.
- Методы: теоретические (анализ научной литературы и документов).

1. МОРФОЛОГИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ

Морфология бактерий является одним из таксономических признаков бактерий, который учитывается при идентификации бактерий. Форму и расположение клеток, размер и особенности строения клеточной

стенки, поверхностных структур, способность к спорообразованию, окраску оценивают при установлении видовой принадлежности.

По форме бактерии делят на три группы: шаровидные бактерии, палочковидные бактерии и извитые бактерии (Рис.1.).

Рис.1. Формы бактериальных клеток

1.2 Шаровидные бактерии или кокки

Систематическим признаком при определении родов шаровидных бактерий служат направление плоскости деления клетки и характер взаимного расположения клеток. Кокки имеют диаметр 0,5–1,2 мкм.

Клетки моно-, или микрококки делятся в одной плоскости и располагаются поодиночке сразу после деления.

Диплококки и стрептококки образуются путем деления клеток в одной плоскости, у диплококков клетки располагаются парами, у стрептококков — цепочками.

Тетракокки образуются путем деления клеток в двух перпендикулярных плоскостях, образуя группы из четырех особей.

Сарцины образуются в результате деления клеток в трех перекрывающихся областях, образующих группы из восьми-шестнадцати и более клеток.

Стафилококки представлены скоплениями клеток, напоминающими гроздь винограда. В нескольких плоскостях идет деление клеток.

Кроме правильной шаровидной формы, кокки могут быть овальными или ланцетными (пневмококки) или бобовидными (гонококки, менингококки). Шаровидные бактерии не имеют жгутиков, неподвижны и не образуют спор. Исключение составляет мочева сарцина.

1.2 Палочковидные бактерии

Группа палочковидных бактерий наиболее многочисленна и разнообразна. Палочковидные бактерии отличаются размерами клеток, положением, очертаниями кончиков клеток, наличием или отсутствием жгутиков. Палочковидные бактериальные клетки имеют длину 0,7-15 мкм и

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Борисов Л.Б. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология / Л.Б. Борисов.- Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2005.- 736 с.
2. Воробьева А. А. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии / А. А. Воробьева, А. С. Быкова.- Москва: Медицинское информационное агентство, 2003.- 236с.
3. Воробьев А.А. Микробиология и иммунология / А. А. Воробьева, А. С. Быкова.- Москва, 1999.-174с.
4. Гранов Б.В. Экология бактерий / Б.В. Гранов, П.В. Павленко.- Ленинград,1989.-248 с.
5. Гринн Н. Биология / Н. Гринн, У. Стаут, Д. Тейлор.- Москва, 1990.-311с.
6. Лысак В. В. Микробиология / В. В. Лысак. – Минск :Изд-во БГУ, 2007. – 345 с.
7. Мишустин Е.Н. Микробиология / Е.Н. Мишустин, Т.В. Емцев - Москва: «Москва – Агропромиздат», 1987.- 368 с.
8. Новиков Д.К. Медицинская микробиология / Д.К. Новиков, ИИ. Генералов.- Витебск, 2002.- 185с.
9. Прозоркина Н.В. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии / Н.В. Прозоркина, Л.А. Рубашкина.- Москва, 2012.- 378с.
10. Современная микробиология. Прокариоты : в 2-х т. ; пер. с англ. / под ред. Й. Ленгелера, Г. Дрекса, Г. Шлегеля. – М. : Мир, 2005. – Т. 1. – 656 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/312006>