**Алгоритм**

**Характеристика возбудителей бактериальных инфекций**

1. Таксономия возбудителя: отдел, семейство, род, виды. С указанием сапрофитических, патогенных и условно-патогенных видов.
2. Краткая история открытия возбудителя
3. Морфологические и тинкториальные свойства (форма и расположение клеток, отношение к окраске по методу Грама, специфические методы окраски, применяемые для диагностики)
4. Культуральные и биохимические свойства (особенности дыхания и метаболизма, среды, применяемые для культивирования, характер роста на питательных средах, биохимические диагностические тесты)
5. Антигенные свойства (протективные антигены, сероварианты, классификация по антигенным свойствам)
6. Факторы патогенности (факторы адгезии, ферменты агрессии, токсины, антифагоцитарные факторы)
7. Резистентность к факторам окружающей среды, распространенность в природе и человеческой популяции, наличие эндемических очагов инфекции и т.д.
8. Вызываемые заболевания - краткая эпидемиологическая характеристика (источники инфекции, механизм, пути и факторы передачи, восприимчивый коллектив)
9. Патогенез (длительность инкубационного периода, продромальный период, период разгара, возможные исходы инфекции – нахождение возбудителя в организме в каждый из периодов, патологическое воздействие на органы и ткани, основные клинические проявления, особенности иммунитета)
10. Микробиологическая диагностика: исследуемый материал, применяемые методы диагностики
11. Этиотропное лечение (химиотерапия, иммунобиологические препараты – характеристика, получение, особенности применения)
12. Специфическая профилактика – заблаговременная и экстренная, активная и пассивная (характеристика препаратов, особенности применения, календарь прививок).