**Микробиология с основами биотехнологии** БХ 3курс 27.04.–02.05.2020

*Практическое занятие №1* ***Коллоквиум*** *по темам «Культивирование микроорганизмов», «Строение бактериальной клетки», «Генетика бактерий»*

1. Повторите материал по изученным темам.

2. Дайте краткие ответы на вопросы.

*Тема «Культивирование микроорганизмов»:*

1. В какой фазе роста при периодическом культивировании бактерии наиболее биохимически активны?

2. Как осуществляется проверка чистоты культуры?

3. Что такое МПБ?

4. Какие вещества служат для уплотнения сред?

5. Какой метод иммобилизации клеток бактерий наиболее эффективен?

*Тема «Строение бактериальной клетки»:*

1. Какую форму клетки имеют боррелий?

2. Каковы причины образования L-форм бактерий?

3. Какие структуры бактериальной клетки являются носителями генетической информации?

4. В чем особенность рибосом прокариот?

5. Что называют термином «парахроматофор»?

6. От чего зависит количество нуклеоидов бактериальной клетке?

7. Приведите примеры бактерий-перитрих (2-3).

8. Чем отличается структура жгутиков грамположительных и грамотрицательных бактерий?

9. Способ размножения бактерий.

10. Чем обусловлена резистентность спор бактерий?

*Тема: «Генетика бактерий»*

1. Какие механизмы обеспечивают обмен наследственной информацией у бактерий?

2. Чем детерминирована способность бактерий к конъюгации?

3. Каково назначение Col-плазмид?

4. В каком случае возможна трансформация у бактерий?

5. Какие агенты выполняют роль переносчиков генетической информации при трансдукции у бактерий?