**ВИРУСОЛОГИЯ *БИО 3 курс***

**Лабораторное занятие «*Методы работы с бактериофагами»***

**ЧАСТЬ А**

1. Ознакомьтесь с методами работы с бактериофагами:

* Методика индукции лизогенных бактерий.
* Методика фаготипирования бактерий.
* Способы определения титра бактериофага.

*ИСТОЧНИК:*

*1. Вирусология: Методические рекомендации к лабораторным занятиям / Авт.-сост. А.Н. Евтушенков, Р.А. Желдакова, О.Б. Русь, А.М. Ходосовская. – Мн.: БГУ, 2006 – 50 с.*

2. Сформулируйте основные понятия:

* *фаголизат;*
* *индукция лизогенных бактерий;*
* *фаготипирование;*
* *титр бактериофага*.

**ЧАСТЬ Б**

**Контроль знаний по теоретическому материалу по теме «Бактериофаги».**

***Кратко ответьте на вопросы:***

1. Назовите наиболее простые морфотипы бактериофагов.

2. Какой принцип используется в номенклатуре бактериофагов?

3. У каких бактериофагов встречается метилирование азотистых оснований геномной нуклеиновой кислоты?

4. В чем выражается специфичность бактериофагов?

5. Какие фазы репродукции отсутствуют у бактериофагов по сравнению с циклом репродукции вирусов эукариот? Почему?

6. В каких случаях при продуктивной инфекции бактериальная клетка не лизируется?

7. Объясните невосприимчивость некоторых бактерий к бактериофагам.

8. Какие бактериофаги могут осуществлять фаговую конверсию?