**ВИРУСОЛОГИЯ *БЭ 3 курс 20.05, 21.05***

**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 п/гр***

*1. К какому морфотипу относятся РНК-геномные бактериофаги?*

*2. Что обозначает сокращение «Т-фаги»?*

*3. Приведите примеры бактериофагов, содержащих одноцепочечную ДНК?*

*4. Каким образом осуществляется адсорбция фагов, не имеющих отростков?*

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

*6. Какие свойства позволяют называть бактериофаги «факторами изменчивости бактерий»? К какой группе фагов относится это определение?*

*7. В чем заключается специфика интеграции лямбда фага в бактериальную хромосому?*

*8. Поясните термин «фаговая конверсия».*

***2 п/гр***

1. В чем отличие структуры Т-четных и Т-нечетных Coli-фагов?

2. Какие химические компоненты, помимо нуклеиновых кислот и белков капсида, могут входить в состав вирионов бактериофагов?

3. Приведите примеры РНК геномных бактериофагов?

4. Почему эклипс-фазу репродукции бактериофагов называют «фазой затмения»?

5. В каких случаях при выходе фаговых частиц лизис клетки не происходит в течение длительного периода?

6. Объясните невосприимчивость некоторых бактерий к бактериофагам.

7. В чем заключается причина образования дефектных фаговых частиц?

8. Изменяются ли свойства клеток-реципиентов при абортивной трансдукции?