План лекции на тему **«Основы вирусологии»**

**I. Общая характеристика вирусов.**

1. Открытие вирусов.

2. Современное определение термина «вирус».

3. Жизненные стадии вирусов.

4. Уникальные свойства вирусов.

5. Наиболее распространенные гипотезы происхождения вирусов.

**II. Структурная организация вирионов.**

1. Состав простого и сложного вириона.

2. Типы симметрии капсида.

3. Типы нуклеиновых кислот вирусов (ДНК и РНК).

4. Отличие молекулярных паразитов (вироидов и прионов) от настоящих вирусов.

**III. Этапы репродукции вирусов в клетке.**

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Букринская, А. Г. Вирусология / А. Г. Букринская. – Москва : Медицина, 1986. – 336 c.

2. Карпова, О.В. Основы вирусологии для биотехнологов: учеб пособ. / О.В. Карпова, Н.Б. Градова. – М.: ДеЛи плюс, 2012. – 104 с.

3. Корочкин, Р.Б. Общая вирусология : учеб.-метод. пособ. /Р.Б. Корочкин, А.А. Гласкович, А.А. Вербицкий. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 55 с.

4. Лукомская, К. А. Микробиология с основами вирусологии / К. А. Лукомская. – Москва : Просвещение, 1987. – 192 с.

5. Маянский, Н. А. Общая вирусология / Н.А. Маянский, В.С. Кропотов, А. Н. Маянский. – Нижний Новгород : Изд-во НижГМА, 2008. – 112 с.

6. Микробиология: учебно-методический комплекс / сост.: Н.В. Шкуратова, В.И. Бойко; Брест.гос. ун-т имени А.С. Пушкина. – Брест: БрГУ, 2015. – 163 с.

7. Лысак, В. В. Микробиология / В. В. Лысак. – Минск: БГУ, 2008. – 426 с.

8. Павлович, С. А. Микробиология с вирусологией и иммунологией / С. А. Павлович. – Минск : Высшая школа, 2008. – 799 с.

9. Павлович, С. А. Основы вирусологии / С. А. Павлович.– Минск : Высшая школа, 2001. – 192 с.