

Лекція №15

Тема: Віруси та пріони.

Мета: вивчити будову, життєві цикли та різноманітність вірусів, а також можливі шляхи появи вірусів на планеті; ознайомитися із особливостями організації пріонів та розкрити механізми їх виникнення.

План

1. Поняття про віруси.
2. Будова вірусів.
3. Життєвий цикл вірусів.
4. Пріони. Інфекційні захворювання.

1. Поняття про віруси.

Неклітинні форми життя



Історія відкриття вірусів

- 1) 1885 року _____ уперше перевіряв дію вакцини на людині проти сказу.
- 2) _____, досліджуючи у 1892 року, відкрив збудника тютюнової мозаїки, названого згодом _____.
- 3) В 1898 року _____ увів термін «вірус» (від лат. – «отрута»), щоб позначити інфекційну природу певних профільтрованих рослинних рідин.
- 4) 2002 року в університеті Нью-Йорку був створений перший _____ - _____ — аналог природного вірусу поліомієліту.

Вірусологія – це наука про:

бактерії

пріони

віруси

2. Будова вірусів

Будова вірусів



Бактеріофаги – це віруси, що поражають:

рослини

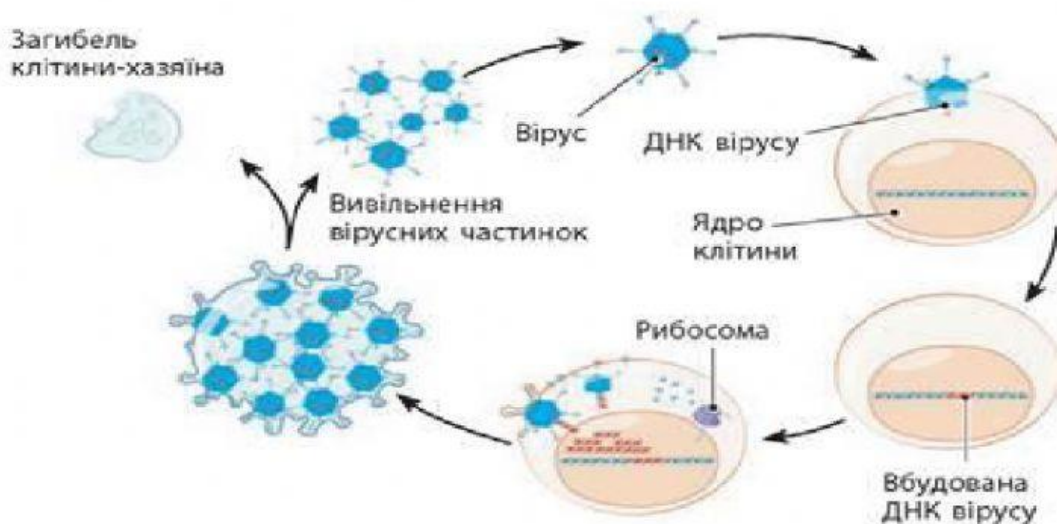
бактерії

тварини

3. Життєвий цикл вірусів.

Форми існування вірусів:

1. Позаклітинна, спочиваюча стадія-це _____.
2. Внутрішньоклітинна (_____вірус), представлена тільки геномом.
3. Інтегративний (_____), геном віруса впроваджений в геном клітини-хазяїна.

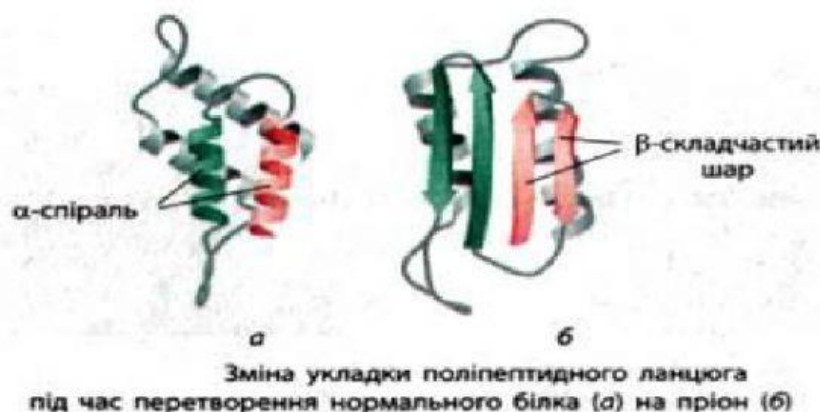


Мал. 3. Життєвий цикл вірусу

4. Пріони. Інфекційні захворювання.

Історія відкриття пріонів

У 1982 році американський біохімік _____ запропонував назвати «пріон».



Пріон - це група повільних _____ білкової природи, що спричиняють тяжкі захворювання _____ людини та вищих тварин.

Домашнє завдання

- 1) За підручником О.А. Андерсон. Біологія і екологія. Параграф 6-7.
- 2) Виконати творче завдання:
 1. Складіть можливий план заходів попередження вірусних та пріонних захворювань.
 2. Написати есе «Кілька слів у захист вірусу».