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 перевірив 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

Прості

Складні

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Бактеріофаги – це віруси, що поражають:

рослини

бактерії

тварини

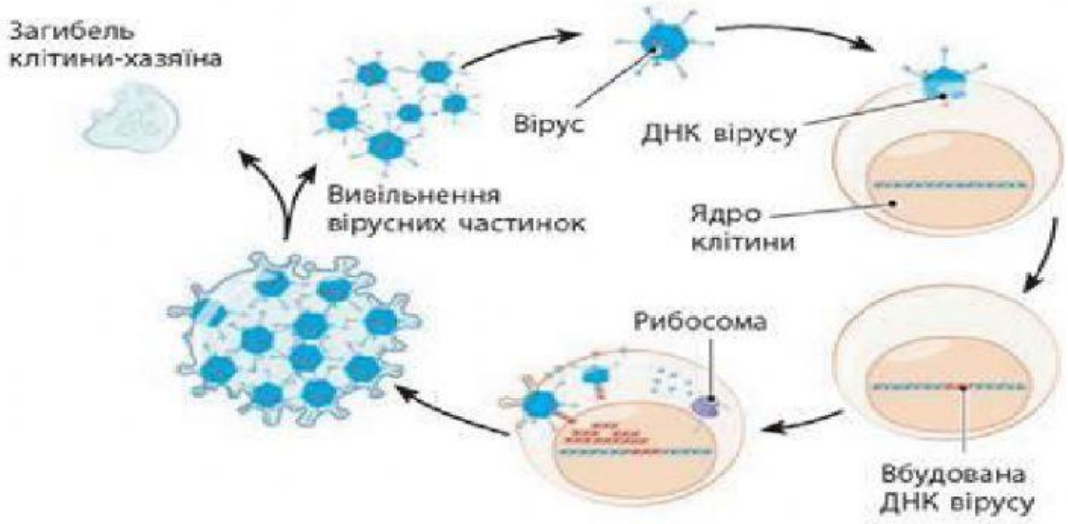
3. Життєвий цикл вірусів.

Форми існування вірусів:

1. Позаклітинна, спочиваюча стадія-це _____.

2. Внутрішньоклітинна (_____вірус), представлена тільки геномом.

3. Інтегративний (_____), геном віруса впроваджений в геном клітини-хазяїна.

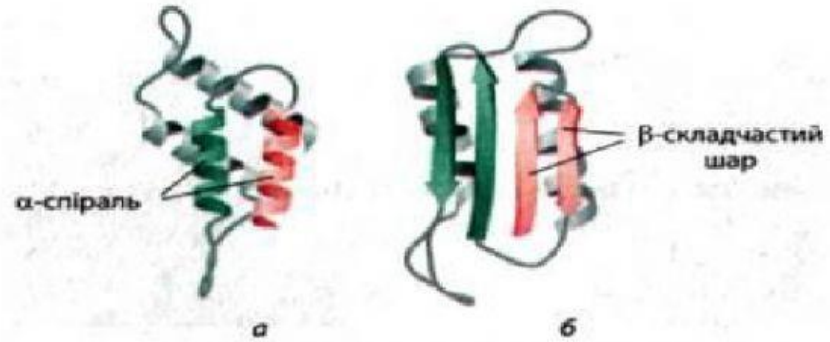


Мал. 3. Життєвий цикл вірусу

4. Пріони. Інфекційні захворювання.

Історія відкриття пріонів

У 1982 році американський біохімік _____запропонував назвати «пріон».



Зміна укладки поліпептидного ланцюга під час перетворення нормального білка (*а*) на пріон (*б*)

LIVEWORKSHEETS

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 пріоних захворювань.

2. Написати есе «Кілька слів у захист вірусу».

LIVEWORKSHEETS