

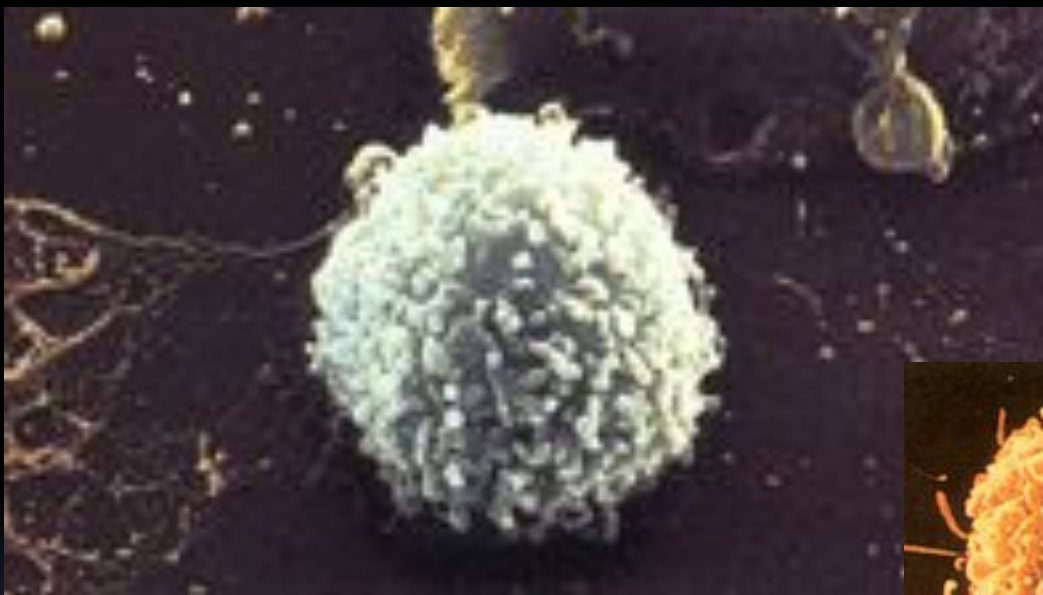


Імунні реакції
організму.

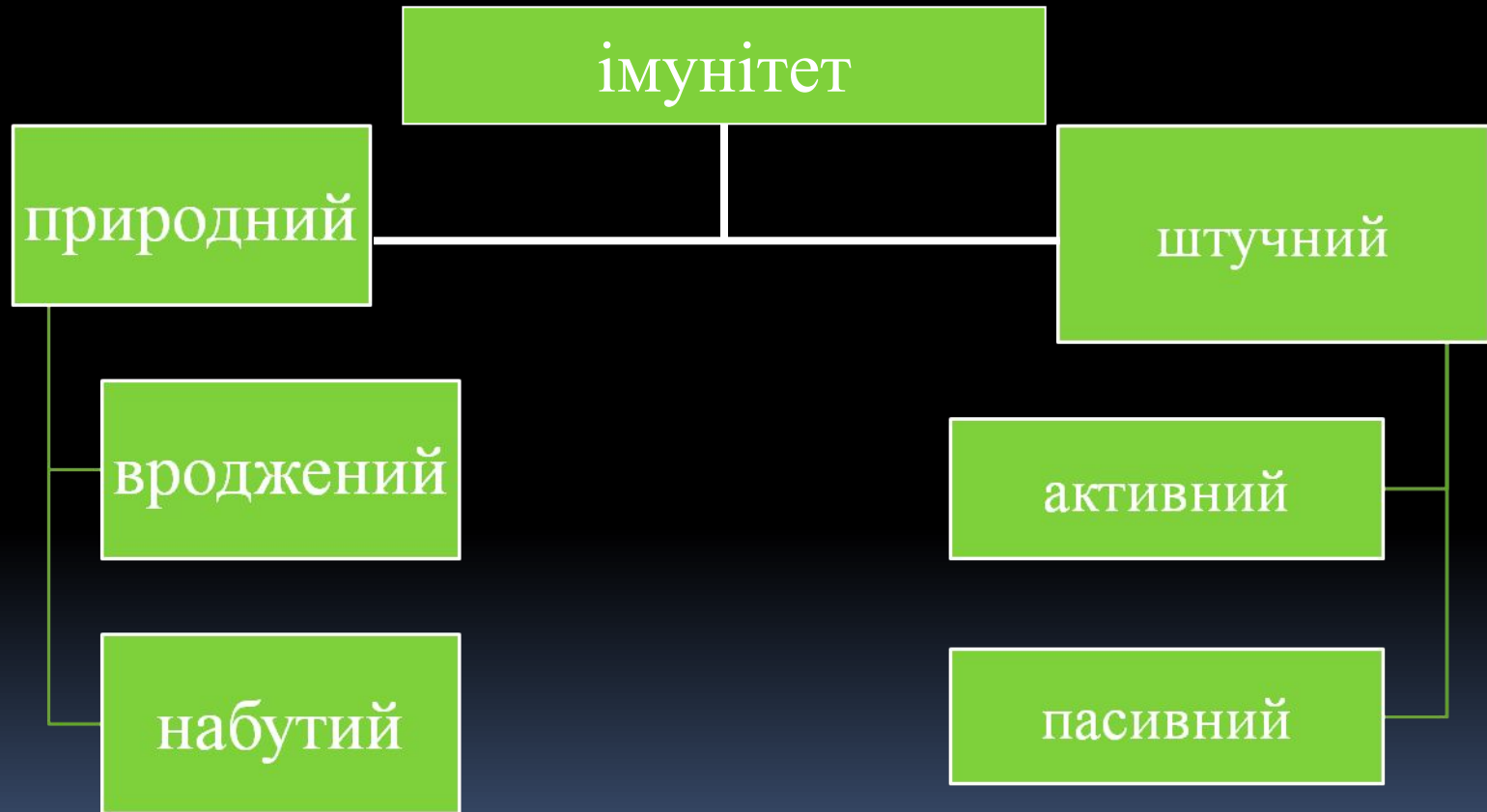
Імунна регуляція



ЛЕЙКОЦИТИ *БІЛІ КЛІТИНИ КРОВІ*



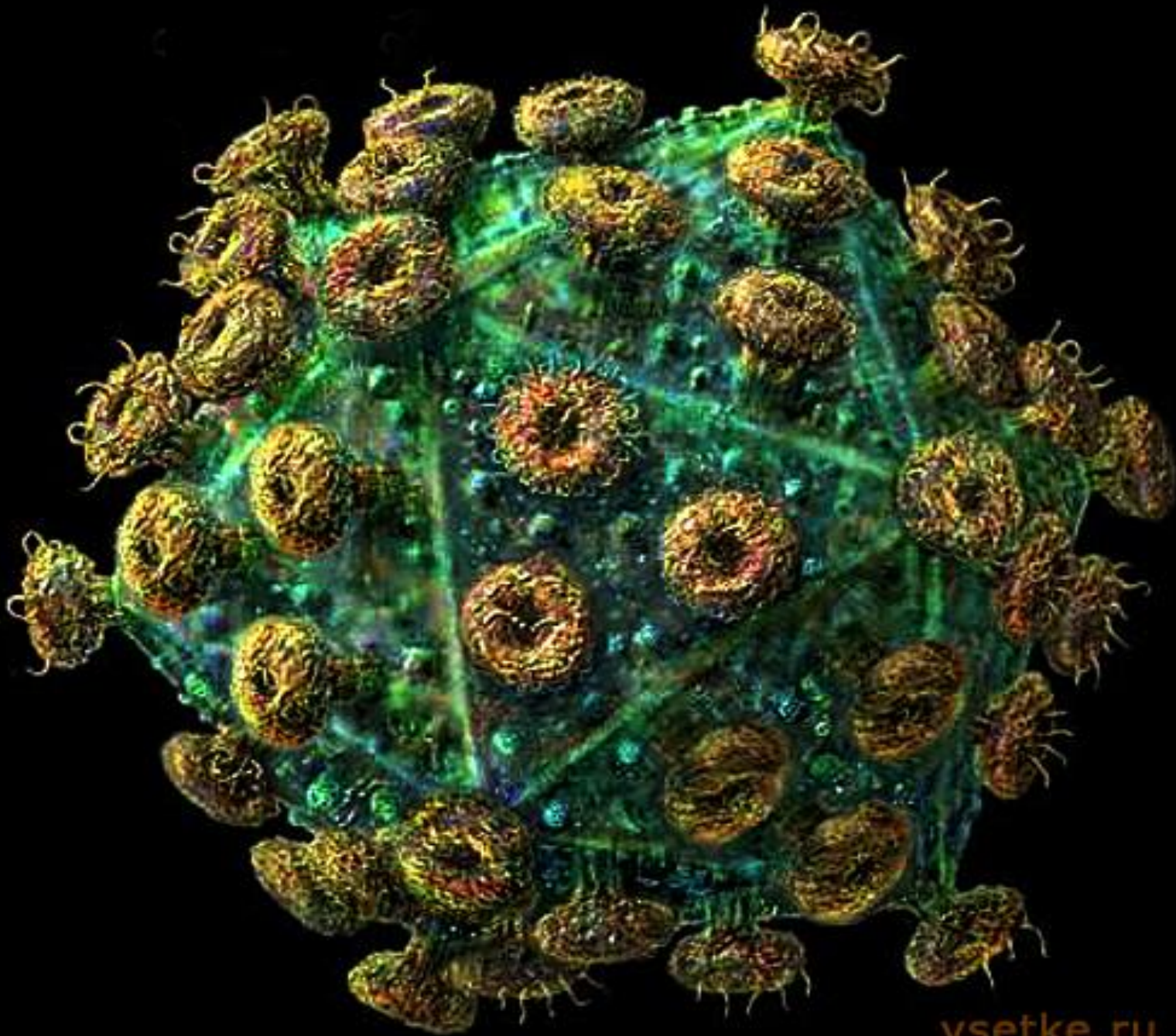
Види імунітету



Імунні реакції організму

- Вірус імунодефіциту людини →
Синдром набутого імунодефіциту
- Алергії
- Інфекційні хвороби
(бактеріальні та вірусні)

В
І
Л
С
Н
І
Д



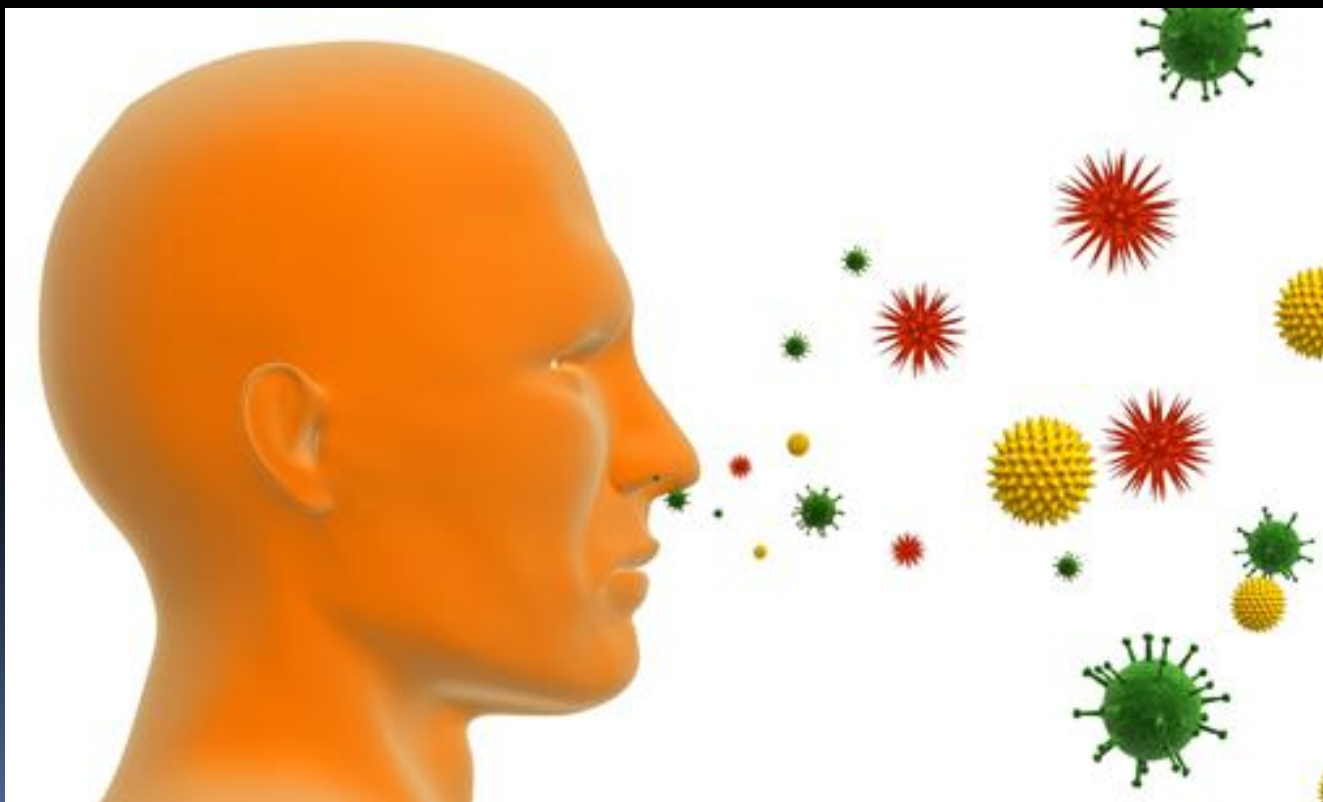
Алергія —

підвищена
чутливість до
різноманітних
речовин, які у
більшості людей
не викликають
хворобливих
реакцій



Алергени

– чужеродні речовини, які, потрапляючи в організм, стають основною причиною алергічних реакцій .



Алергічний риніт.

водянисті виділення з носу, що ускладнюють носове дихання, чханне, зуд в області носу, зниження нюху.



Алергічний кон'юнктивіт.

*зуд в області очей, відчуття «піску» в очах,
сльозотеча, світлобоязнь, почервоніння очей та
повік*



Поліноз.

Імунна реакція на пилок рослин.



Атопічний дерматит

– хронічне алергічне захворювання шкіри



Кропивниця.

поява на шкірі пухирців різного розміру , схожих на висип після «опіку» кропивою, що зупроводжуються свербіжем



Харчова алергія імунна реакція на певні складові продуктів харчування





Продукты, наиболее часто вызывающие



аллергические реакции:

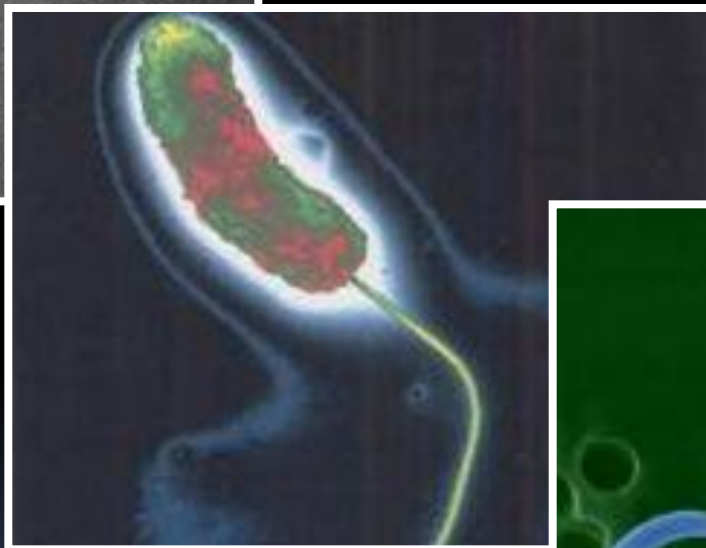


Ознаки алергії



ХОЛЕРА

Збудник –
холерний вібріон



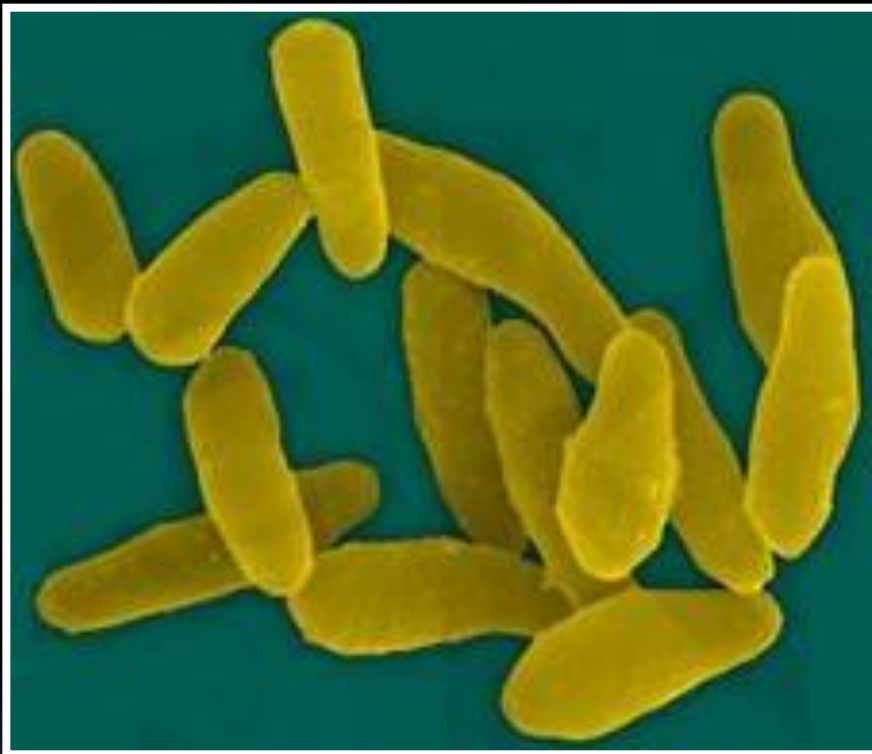
ЧУМА



Збудник –
чумна бацила
Переносчик - блохи



Дифтерія



Збудник —
дифтерійна бацила



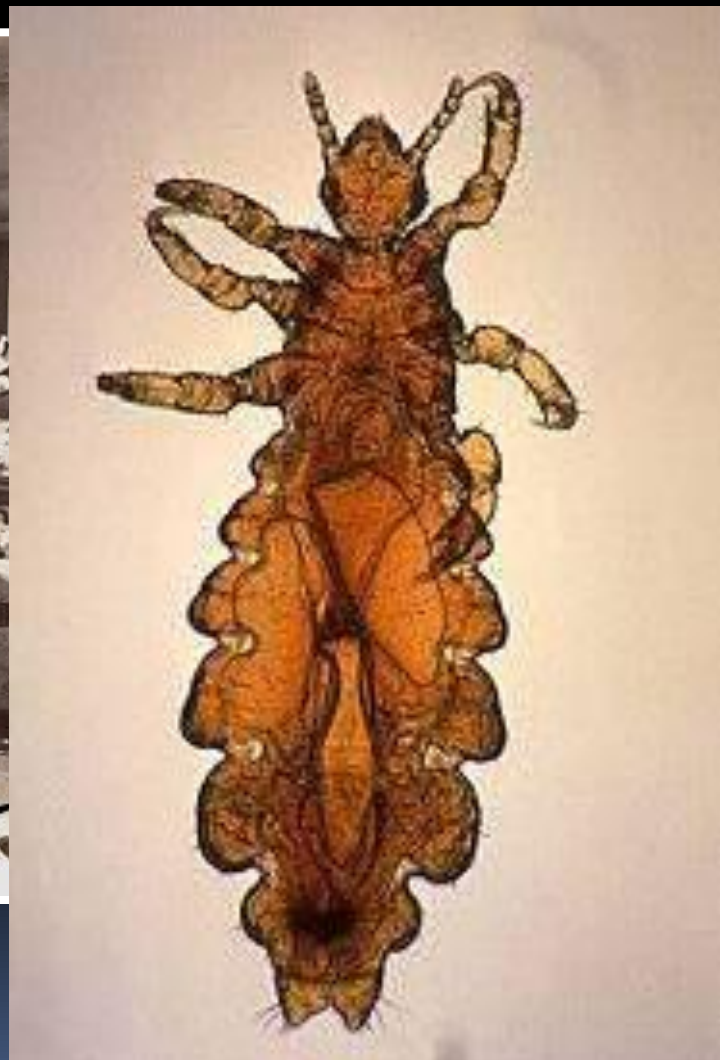
Туберкулез



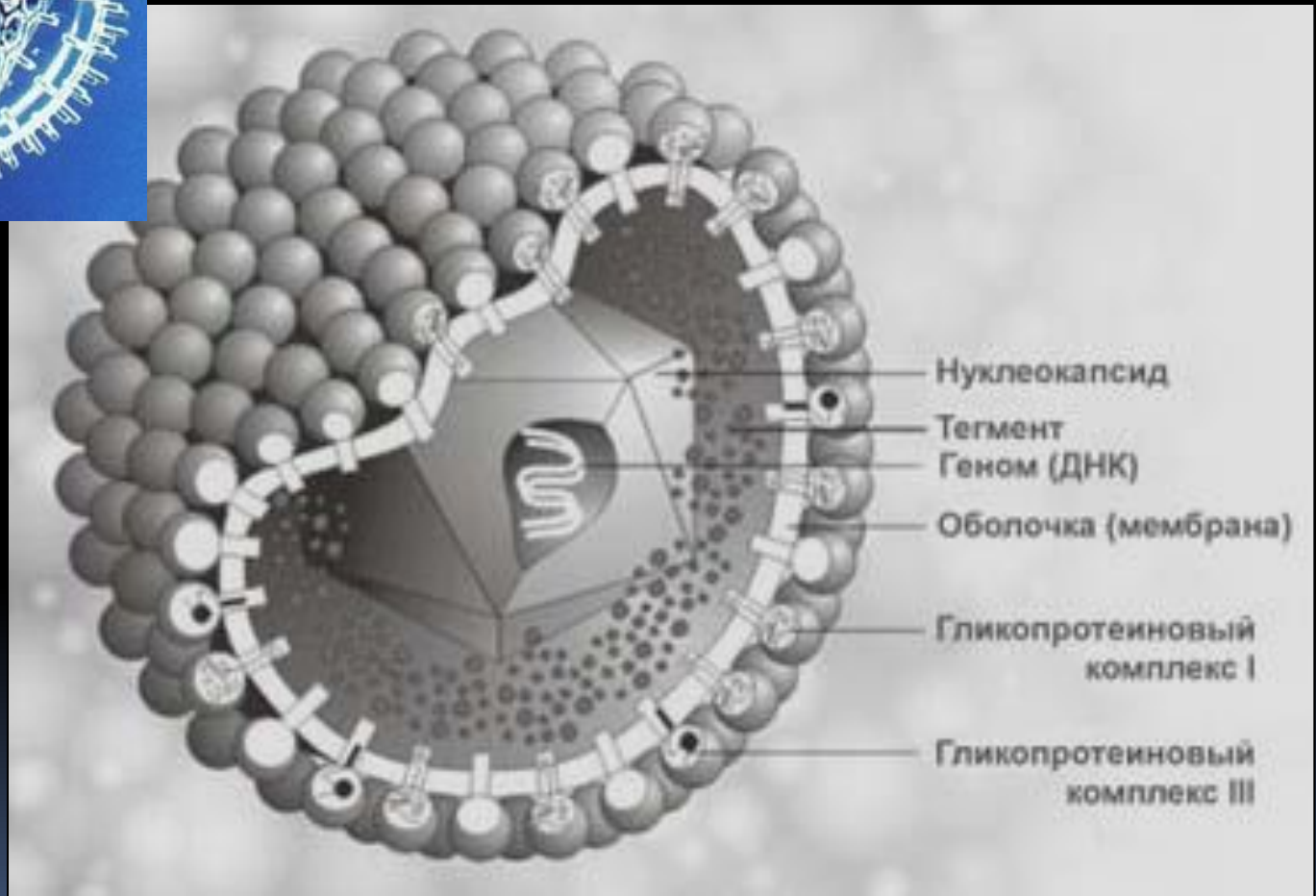
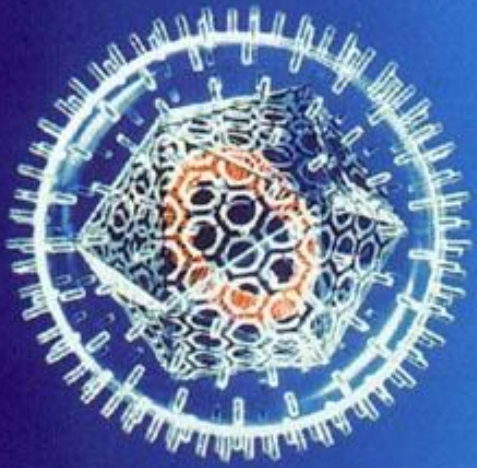
Висипный тиф



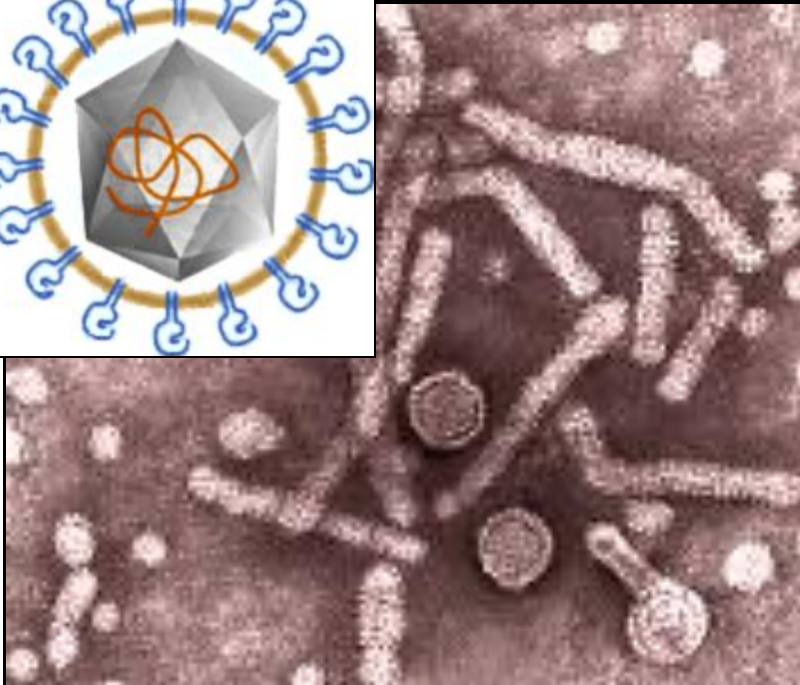
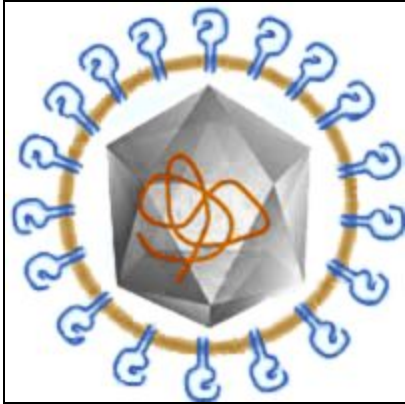
размещено на <http://kolyan.net>



Вирус герпеса

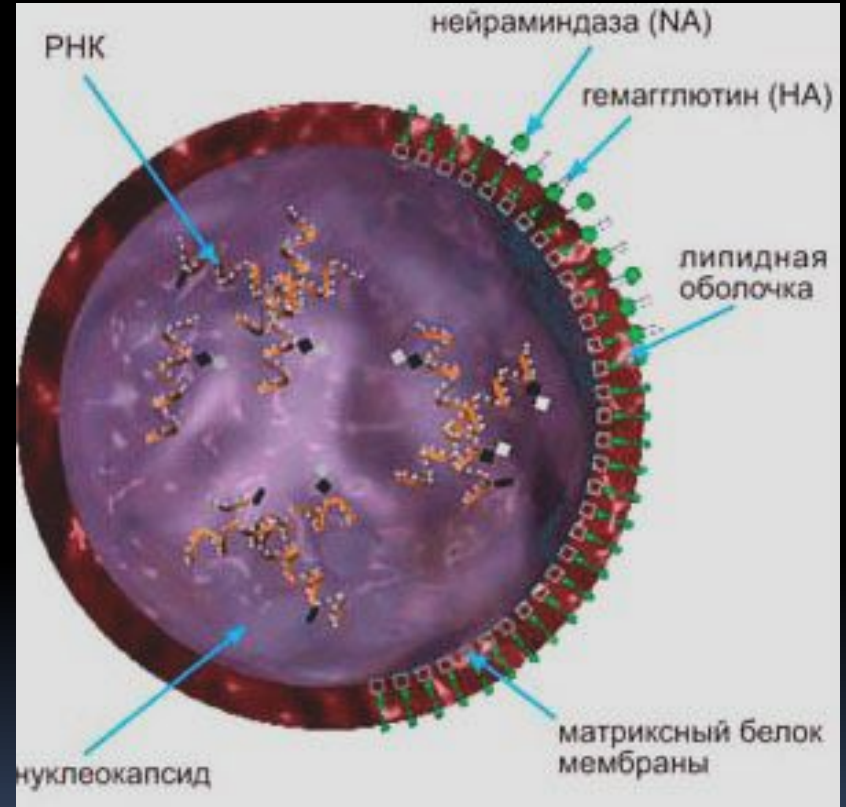


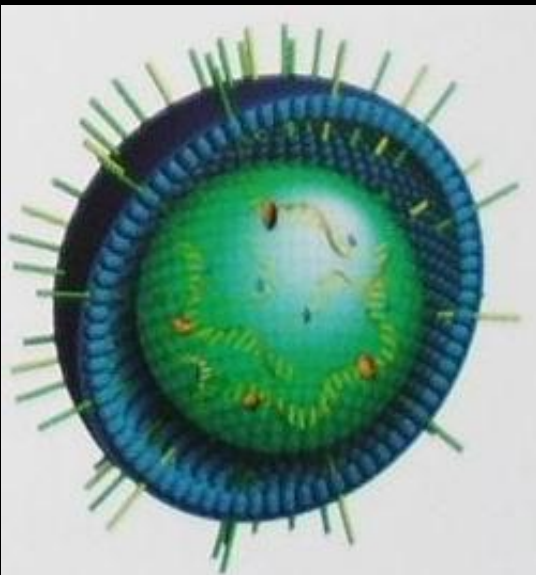
Вірусні захворювання людини



Вірус гепатита

Вірус грипа





Строение вируса возбудителя кори



Строение вируса возбудителя ветряной оспы
(опоясывающий герпес)



Строение вируса возбудителя краснухи



Строение вируса возбудителя паротита

Імунна регуляція -

попередження

потрапляння в

організм або знищення

збудників хвороб та

алергенів

Способи імунної регуляції

- 1) Перешкоджання потрапляння інфекцій та алергенів за допомогою поведінки або зовнішніх покривів
- 2) Знищення збудників або алергенів за допомогою:
 - Вакцинації
 - Стерилізації
 - Пастеризації
 - Дезінфекції
- Імунної системи людини



Едвард
Дженнер