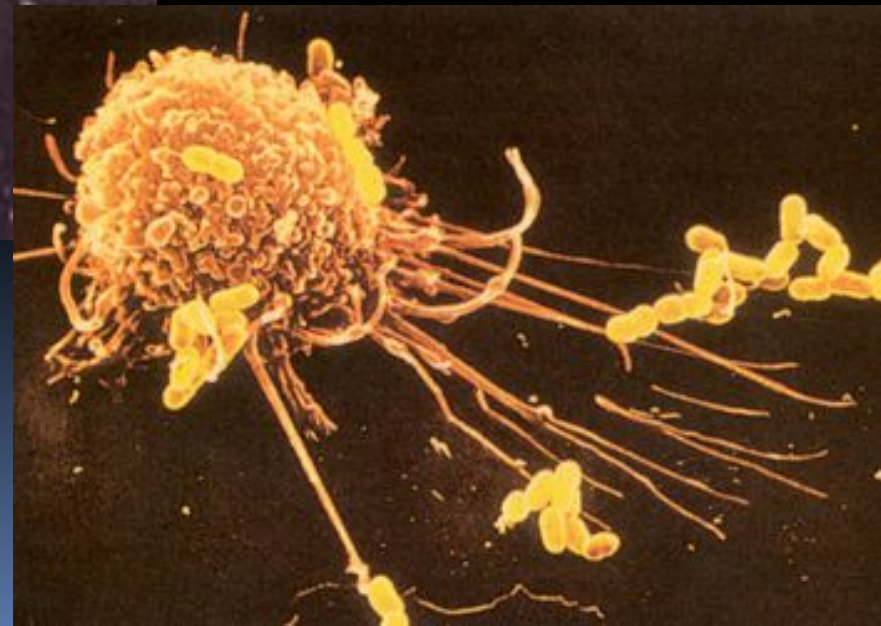
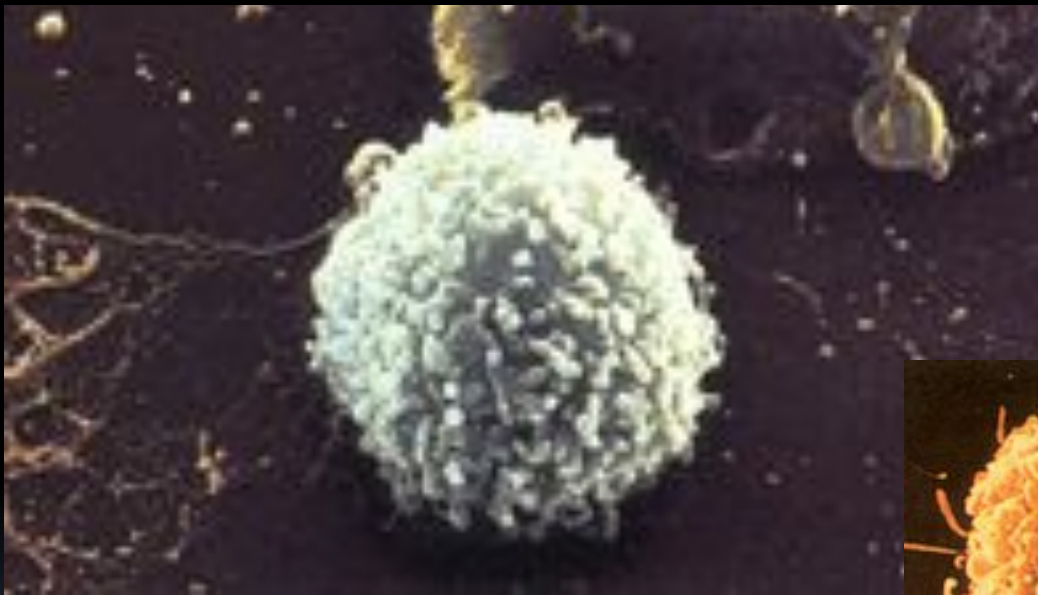


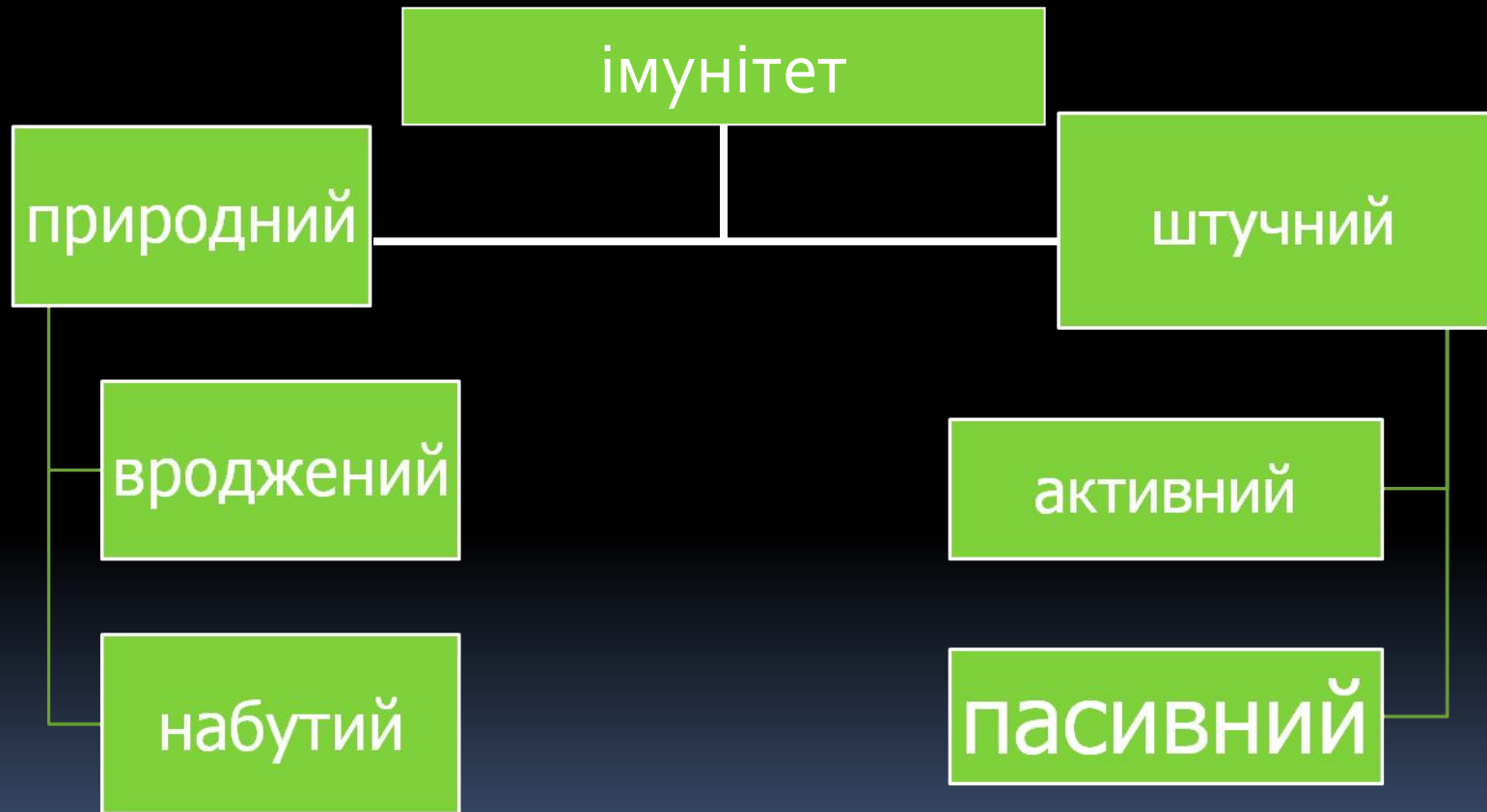
Імунні реакції  
організму.

Імунна регуляція

# ЛЕЙКОЦИТИ БІЛІ КЛІТИНИ КРОВІ



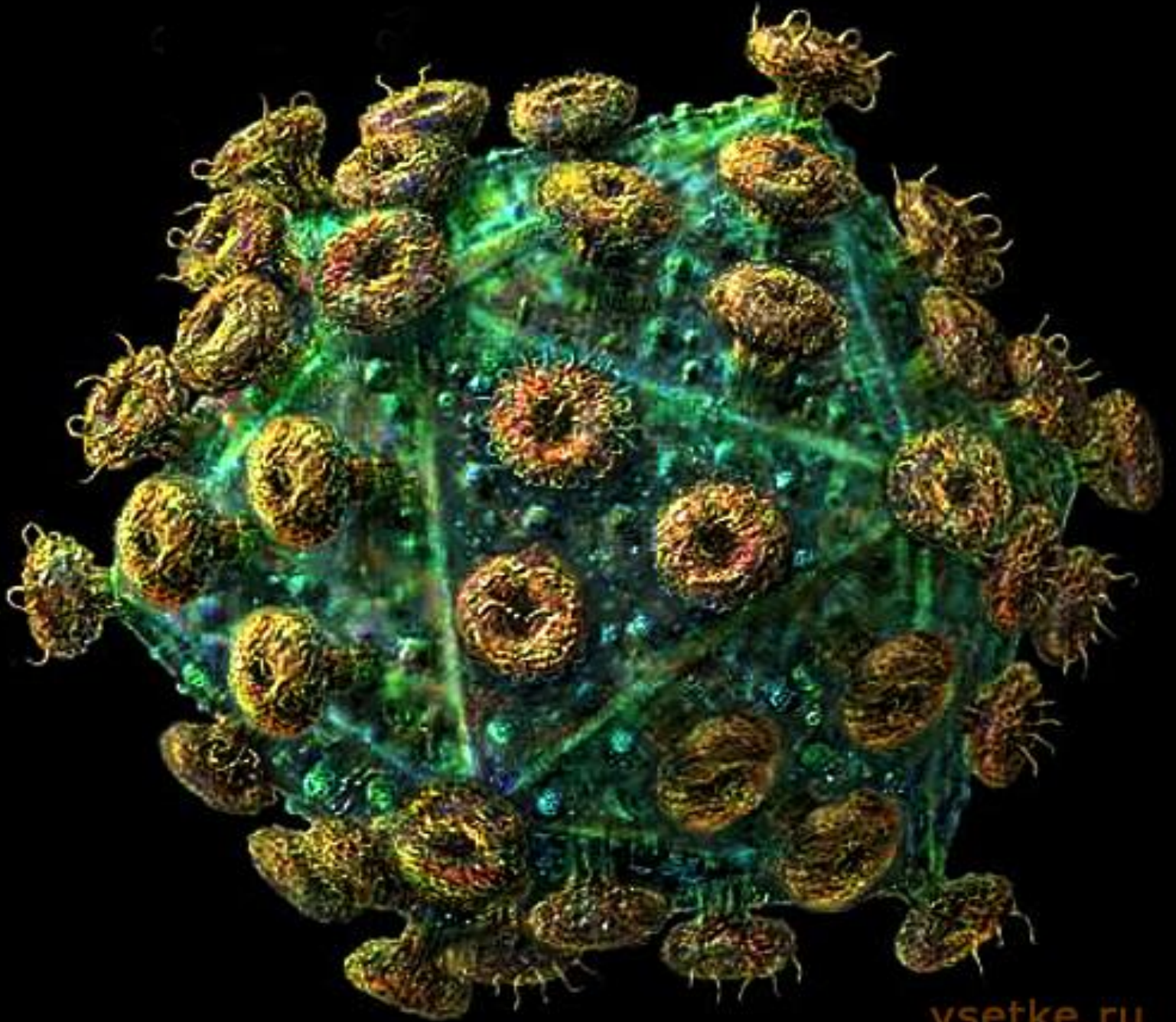
# Види імунітету



# Імунні реакції організму

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

В  
І  
Л  
С  
Н  
І  
Д



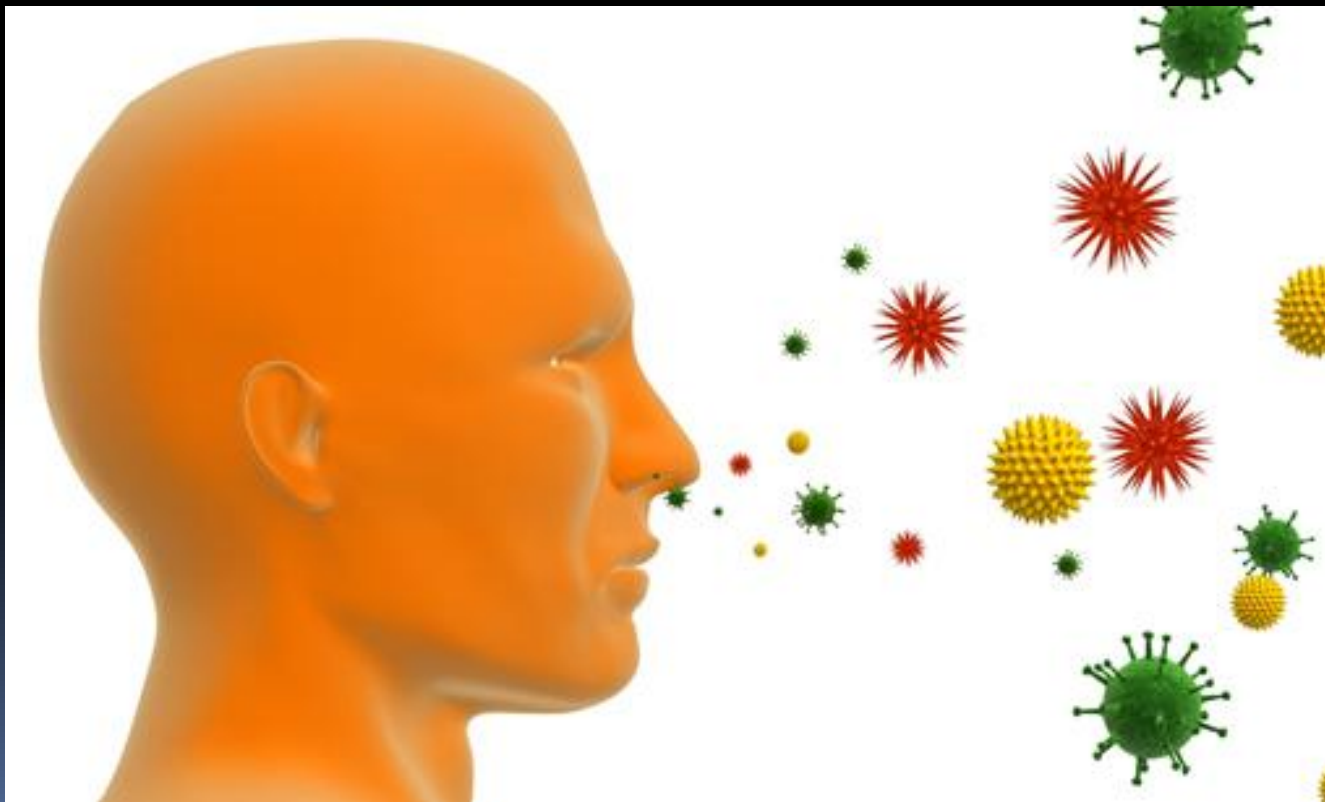
# Алергія =

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:**

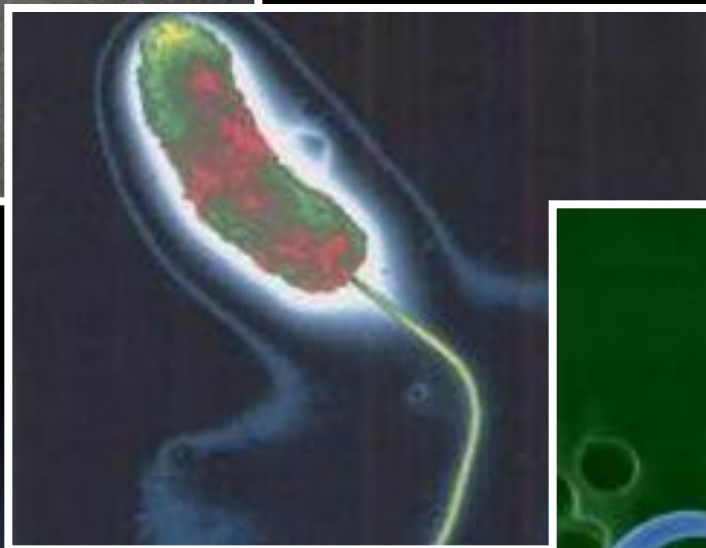


# Ознаки алергії



# ХОЛЕРА

Збудник –  
холерний  
вібріон





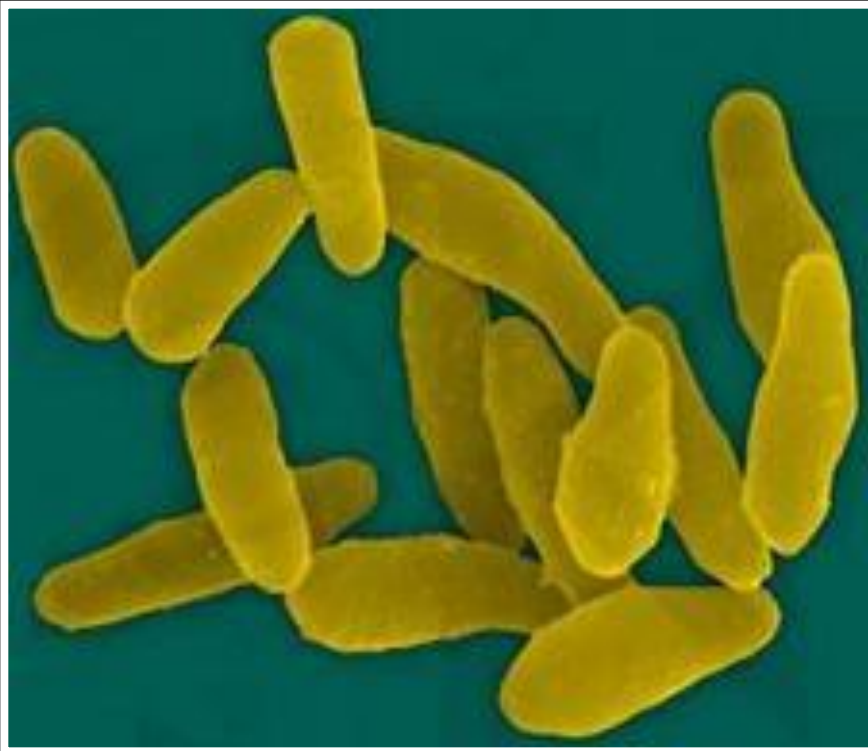
# ЧУМА



Збудник –  
чумна бацила  
Переносчик - блохи



# Дифтерія



Збудник –  
дифтерійна  
бацила



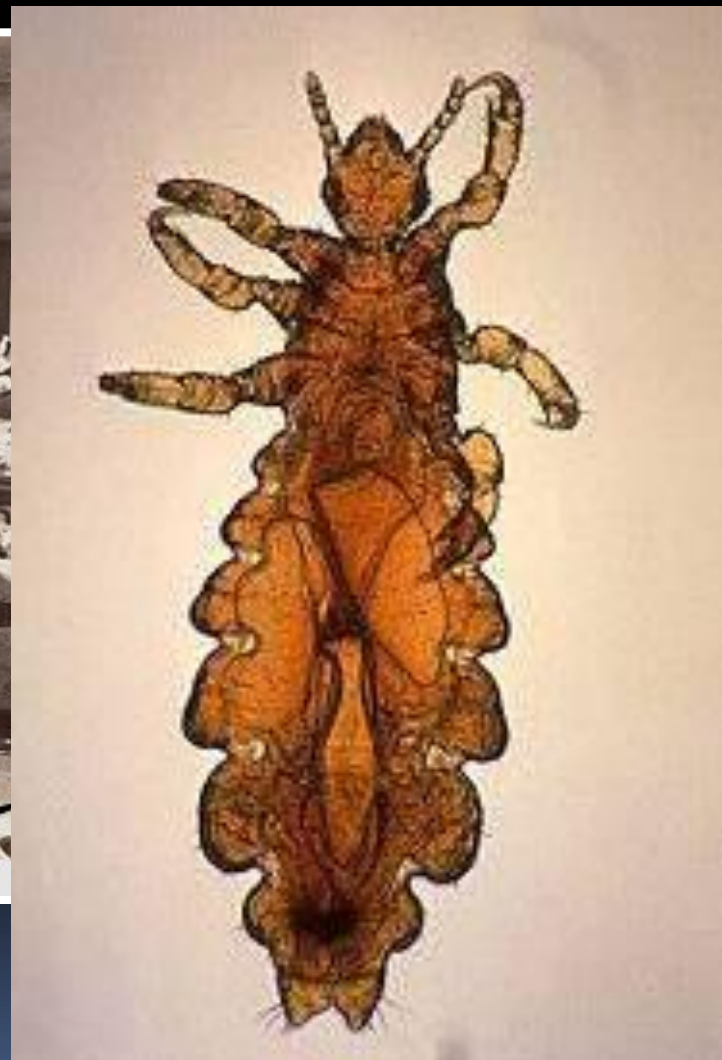
# Туберкулез



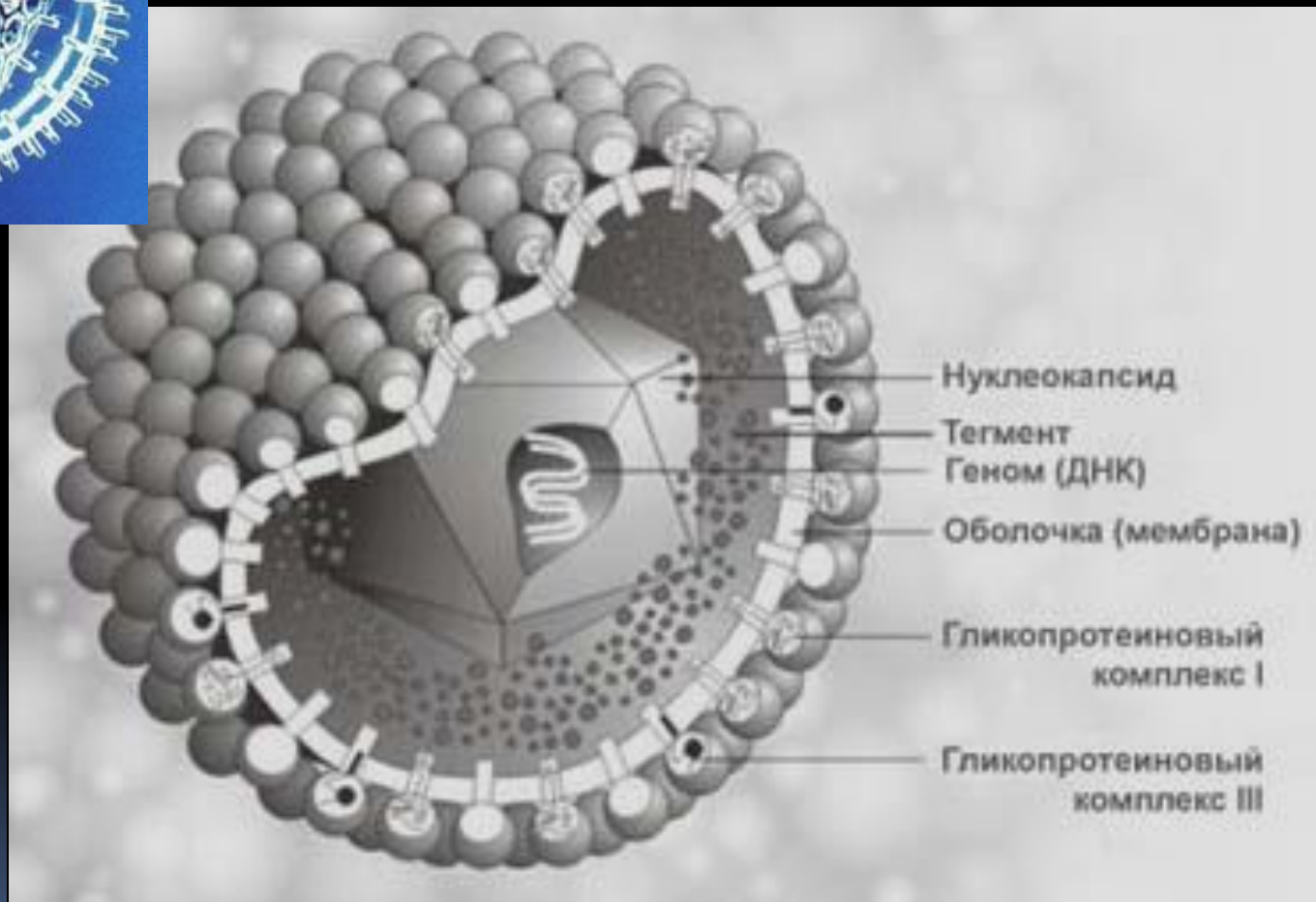
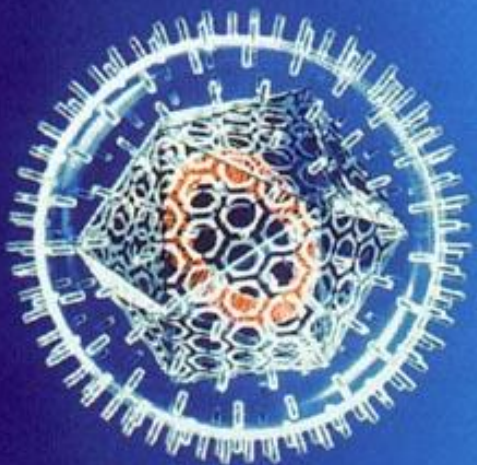
# Висипный тиф



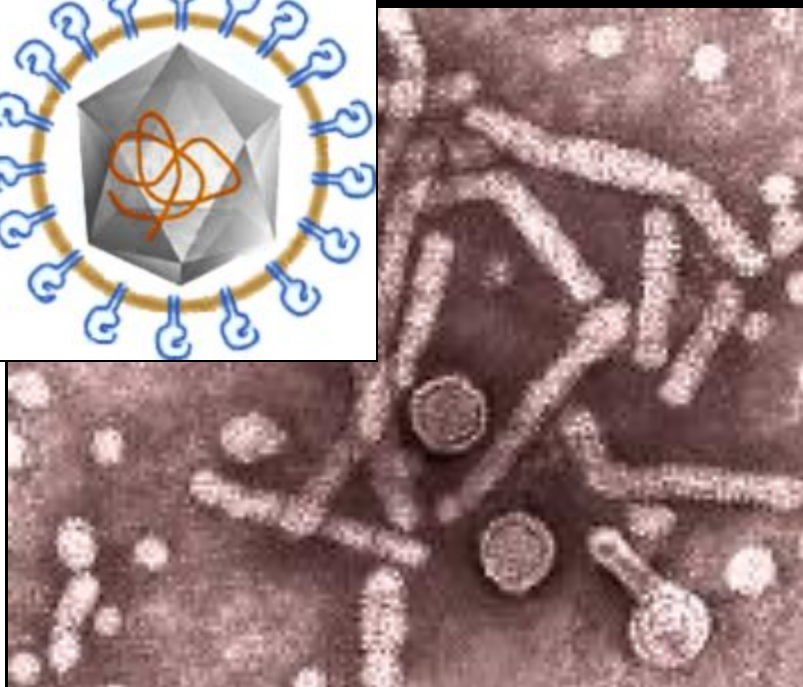
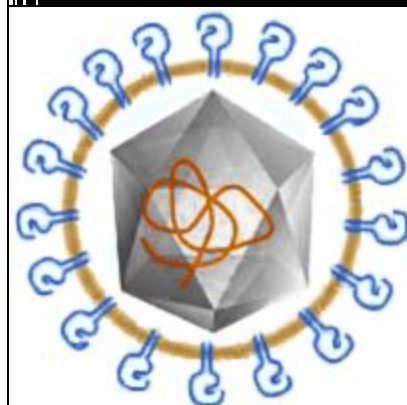
размещено на <http://kolyan.net>



# *Вирус герпеса*

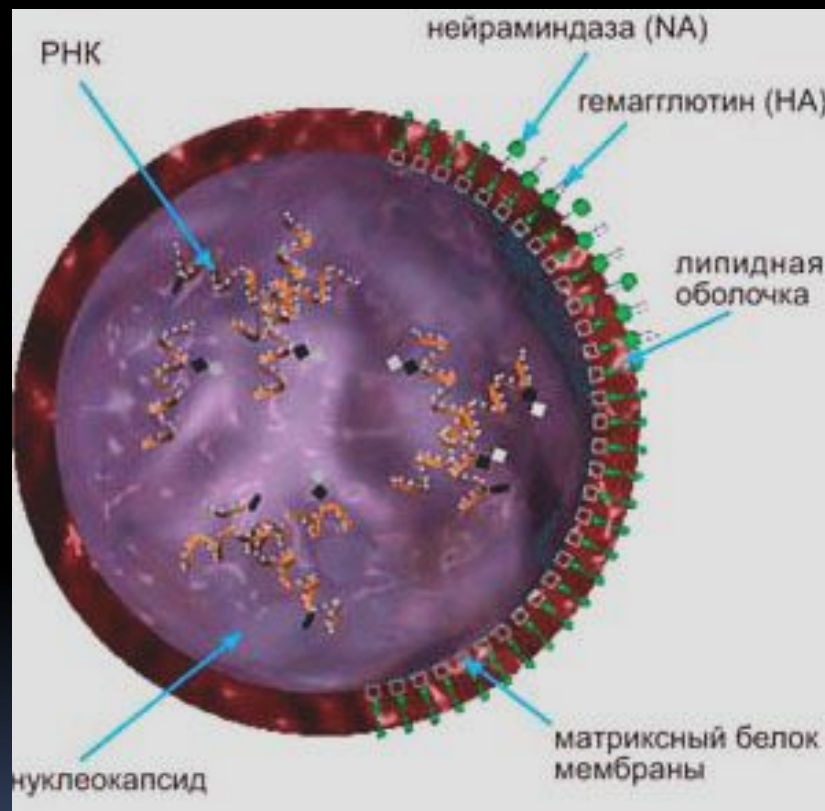


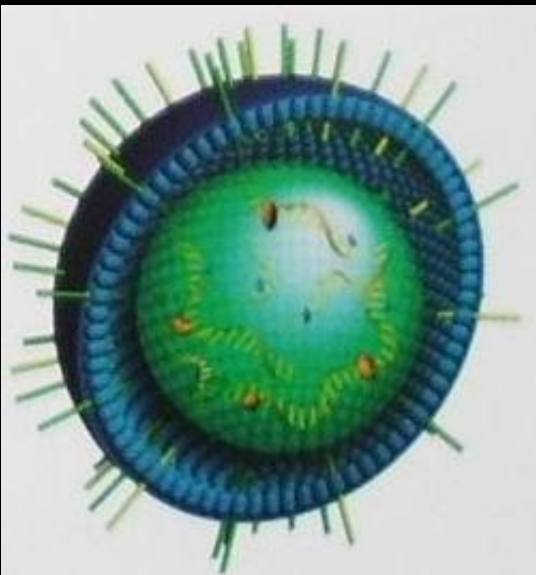
# Вірусні захворювання людини



Вірус гепатита

Вірус грипа

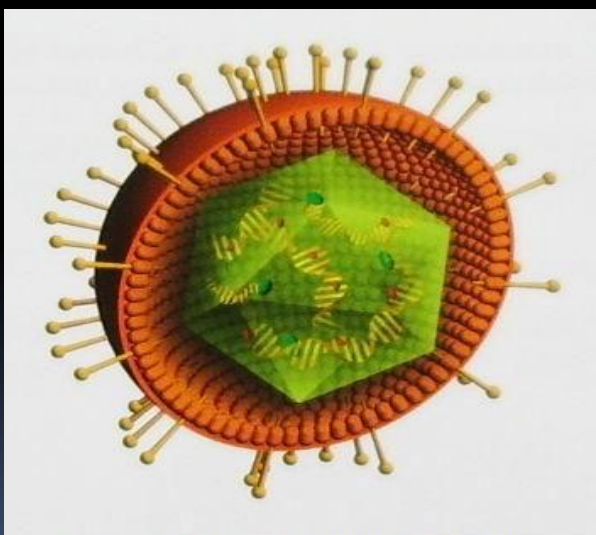




Строение вируса возбудителя кори



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