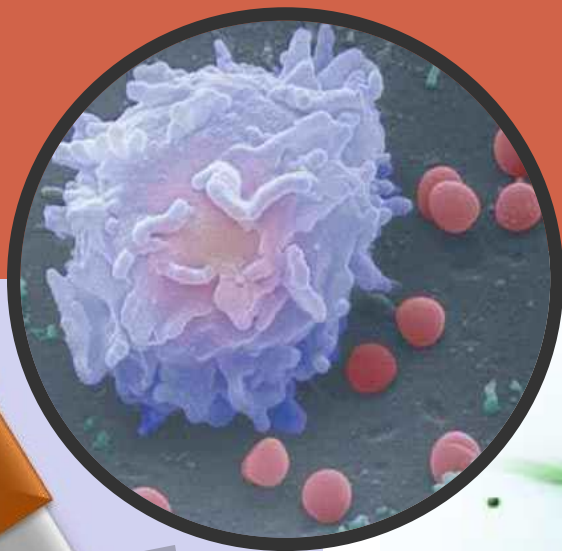
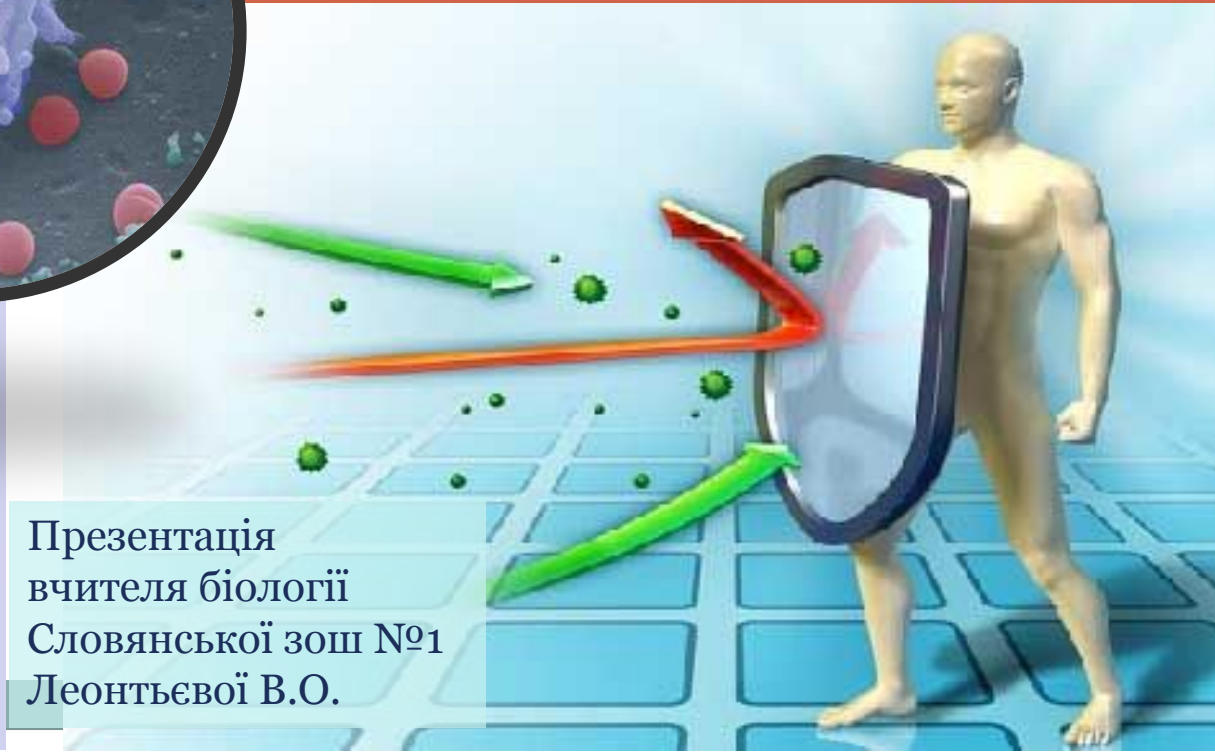


Імунітет



Презентація
вчителя біології
Слов'янської зош №1
Леонтєвої В.О.



Урок - зустріч



Наші гості.

1. Працівники медичної академії майбутнього:

Кафедра цитології - Шевченко Кирило

Кафедра анатомії – Ахрименко Вікторія

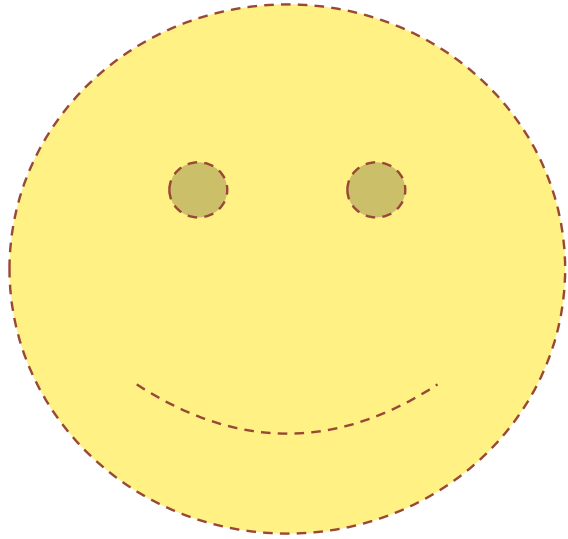
Кафедра імунології – Медова Катерина

Кафедра історії медицини – Скиданенко Єлизавета

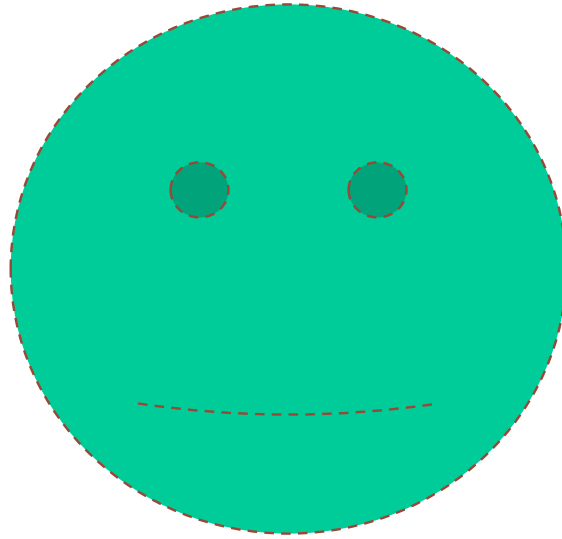
Кафедра валеології – Байдаченко Вікторія

2. Вчителі біології ЗОШ м. Слов'янська.

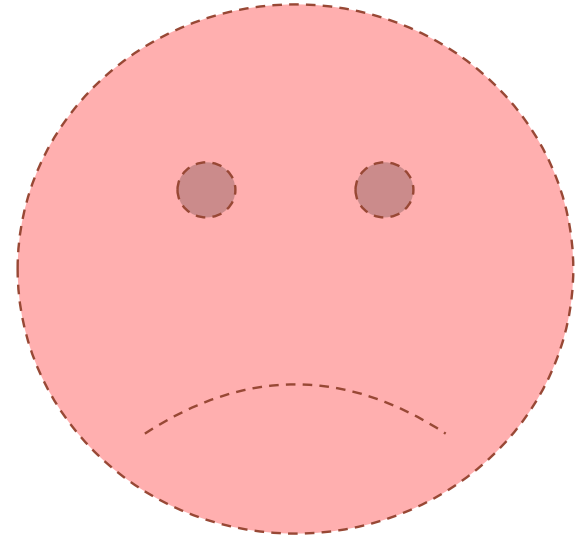
Мій настрій



Добрий



Спокійний



Поганий

Біологічна задача

У ХХ столітті на одному з островів Атлантичного океану спалахнула епідемія корі, яку завезла людина з Європи.

З 7 тисяч населення залишилися здоровими тільки 98 найстаріших людей, які перехворіли на кір 65 років тому. Чому?



"Наш організм - держава, а сили імунітету - армія, що стоїть на сторожі його незалежності".

Рем Петров

План

1. Що таке імунітет?
2. Імунна система.
3. Імунна відповідь організма.
4. Види імунітету.
5. Що корисно та шкідливо для імунітету?

Проблемне запитання



Бабуся, онук якої став часто хворіти, коли почав відвідувати дитячий садочок, вимагає від доньки забрати хлопчика з садочка.

Донька не погоджується, мотивуючи це тим, що в дитинстві ми повинні перехворіти «дитячими» хворобами, щоб мати добрий імунітет.

Хто правий?



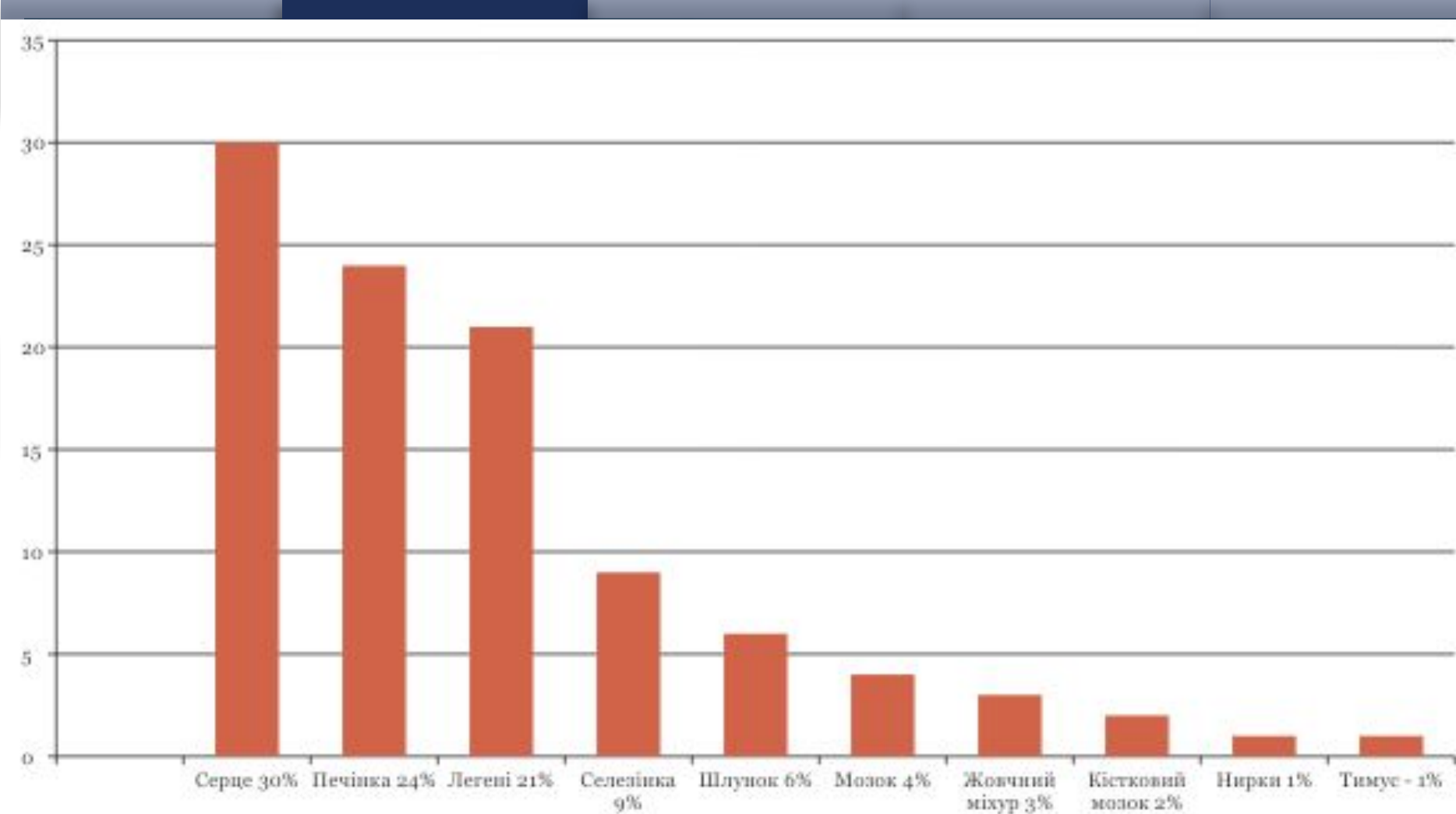
Імунітет

(лат. «звільнення») — захисні реакції організму проти антигенів.



Антигени —

генетично чужерідні організми та власні мутовані клітини.

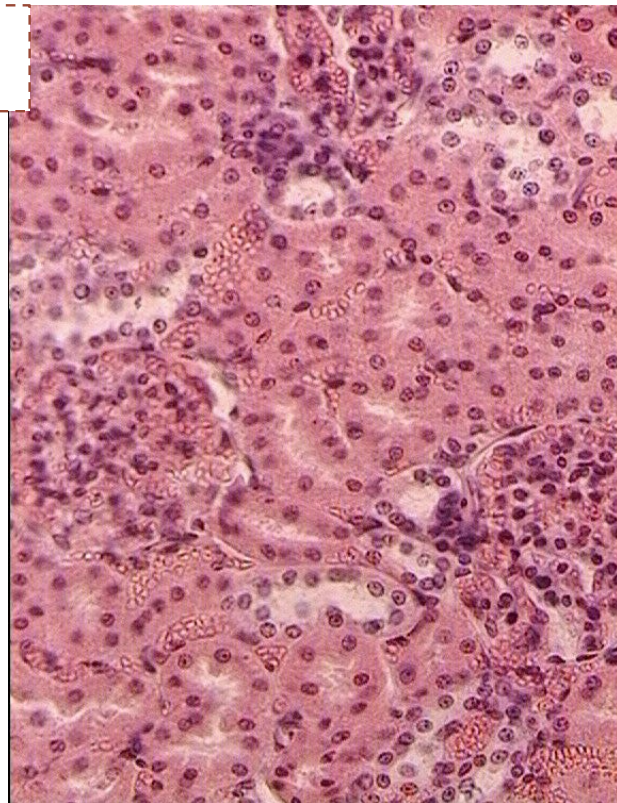
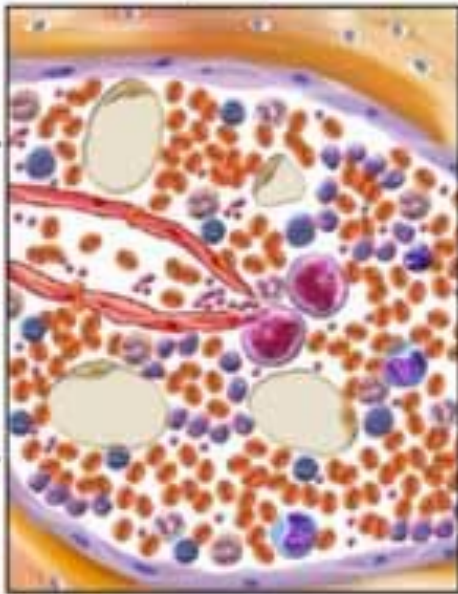
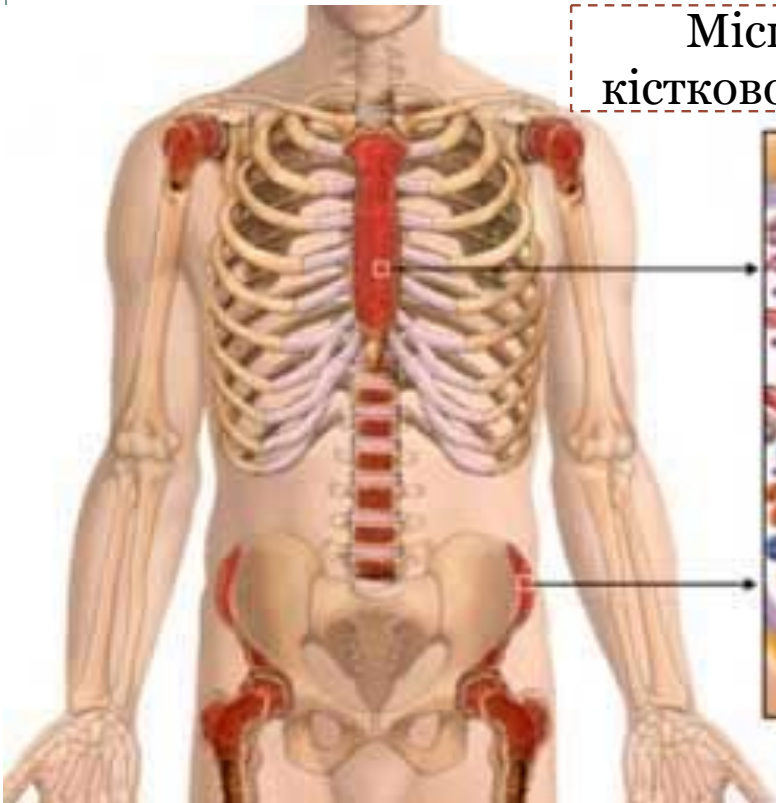


Центральні органи імунної системи

1. Кістковий мозок

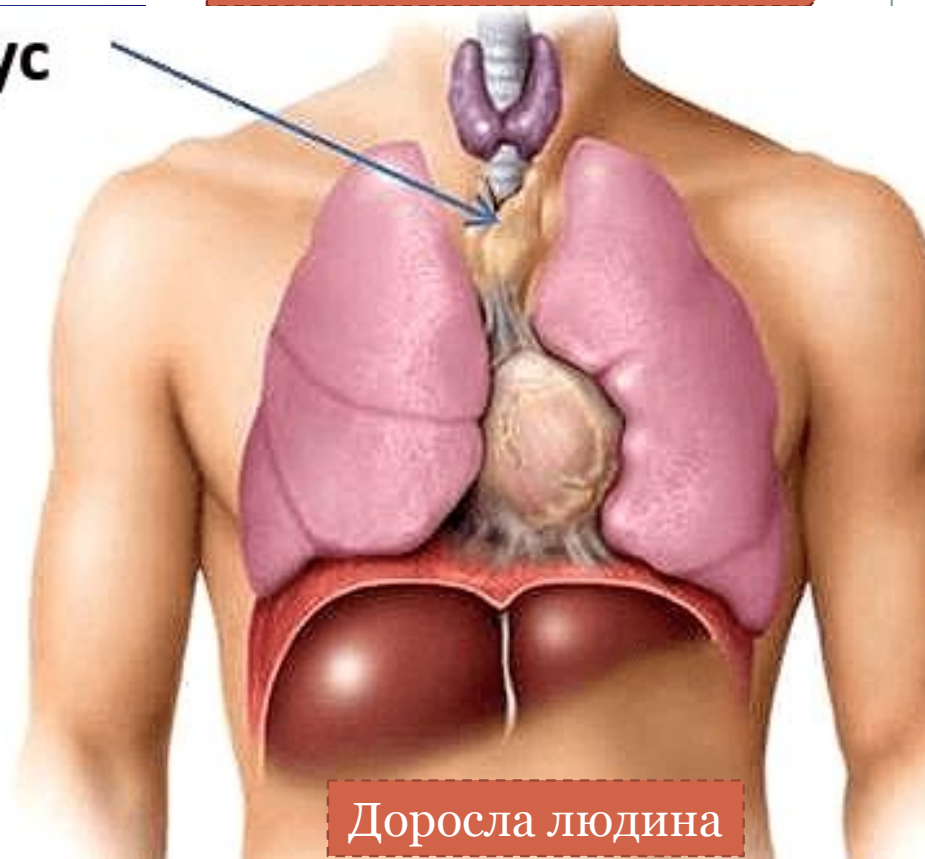
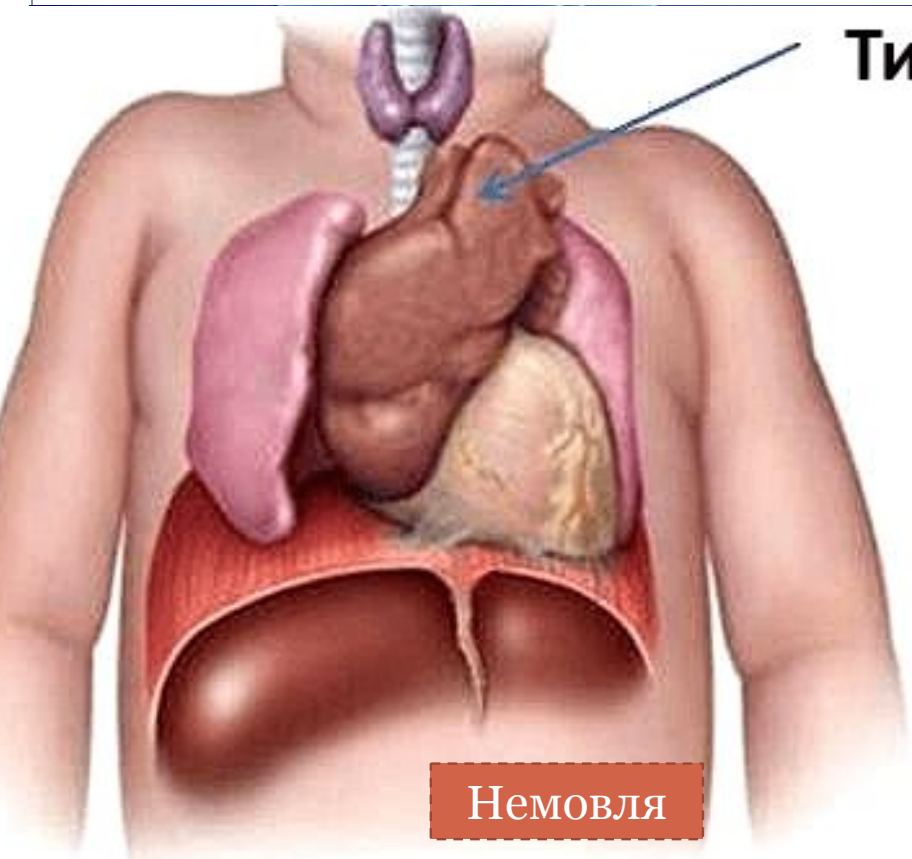


Місце розташування
кісткового мозку у дорослих



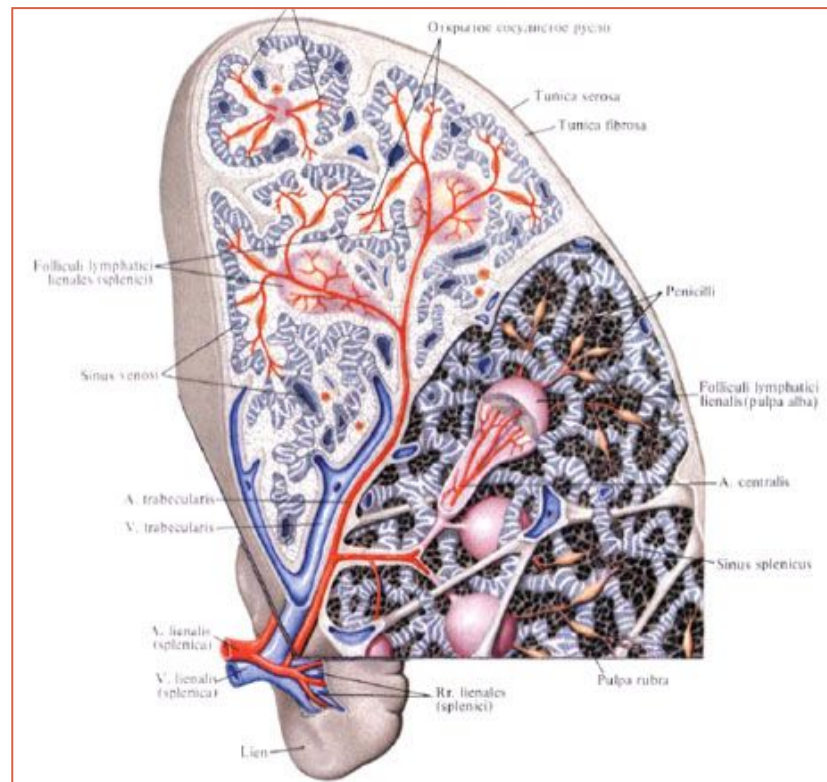
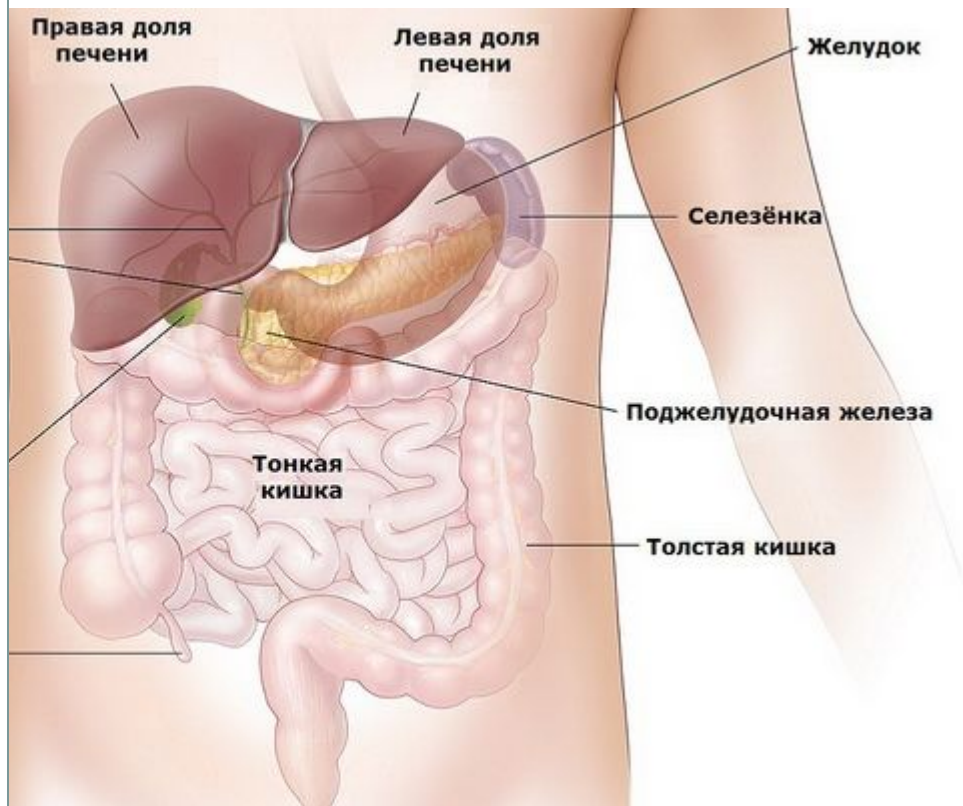
Центральні органи імунної системи

2. Тимус (загрудинна залоза)



Периферичні органи імунної системи

1. Селезінка

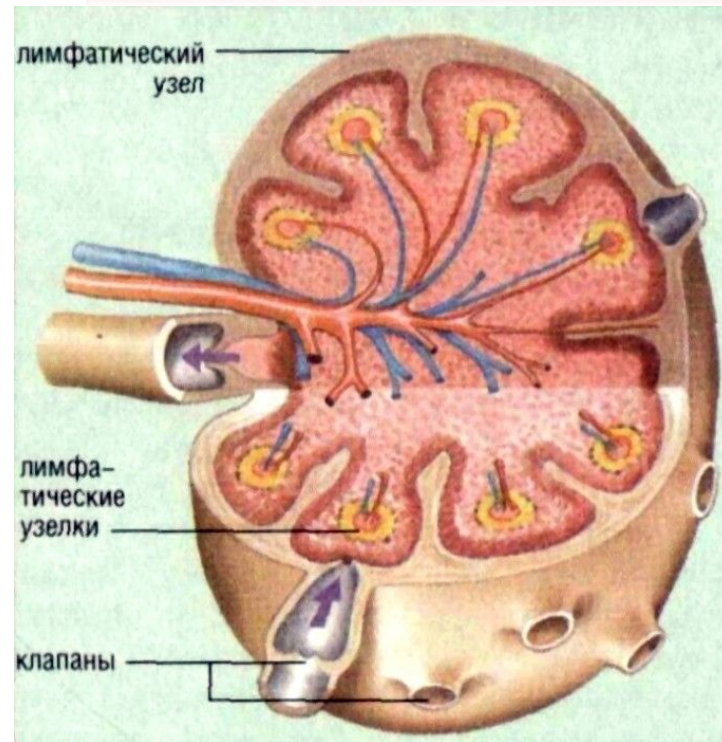
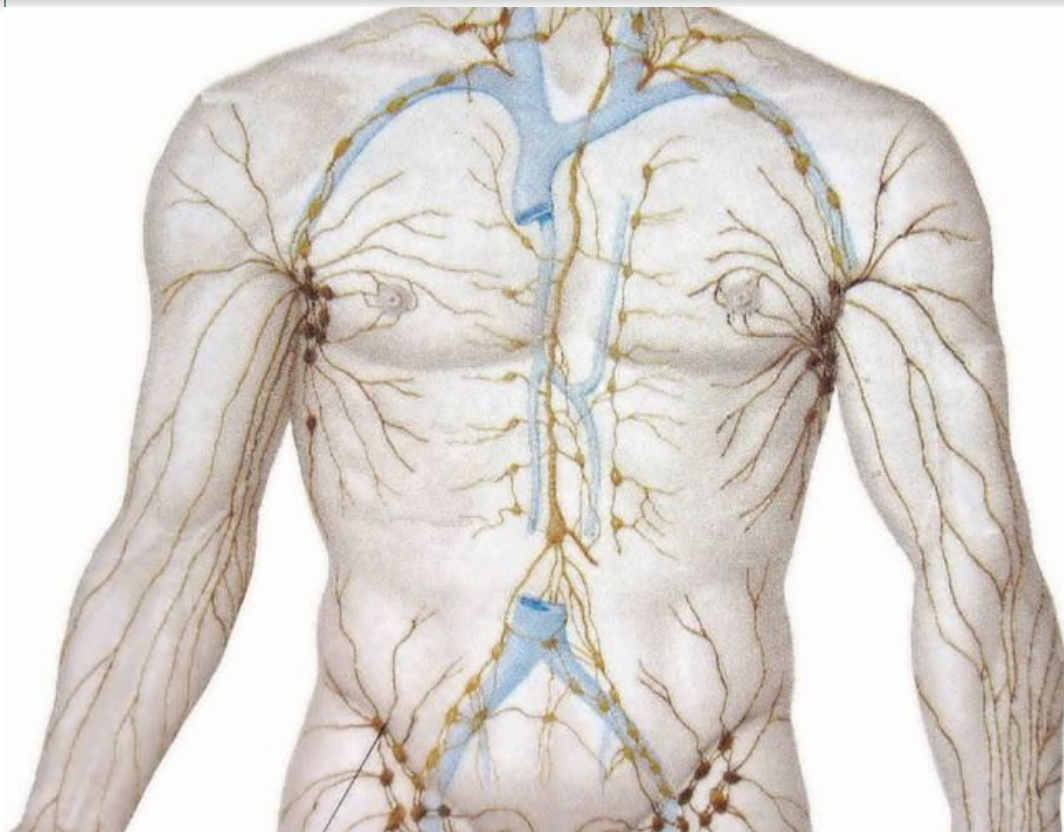


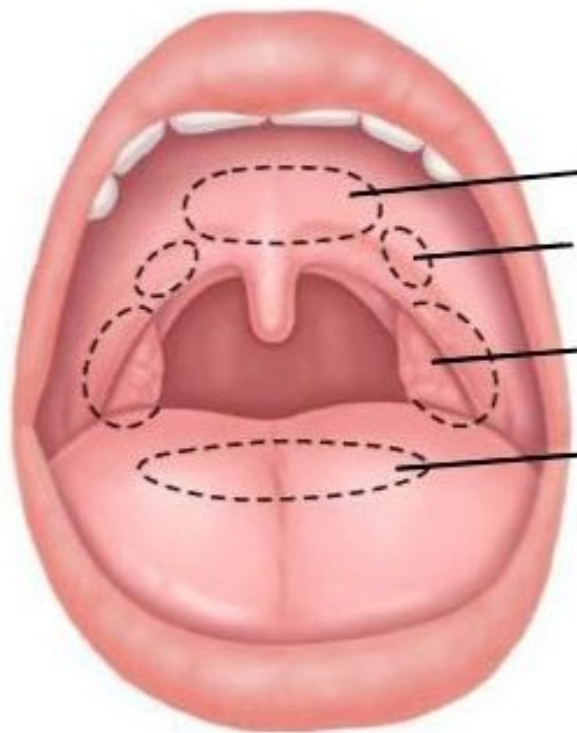
Периферичні органи імунної системи

2. Лімфатичні вузли



ВЛЗІН



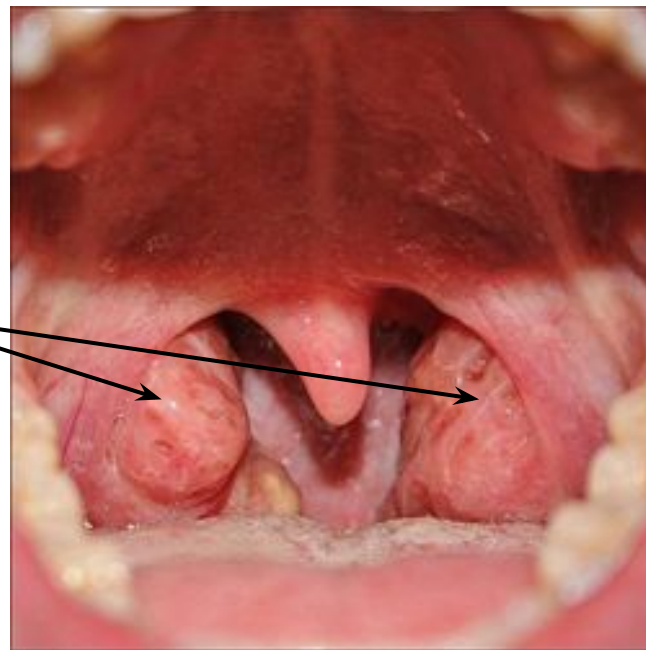


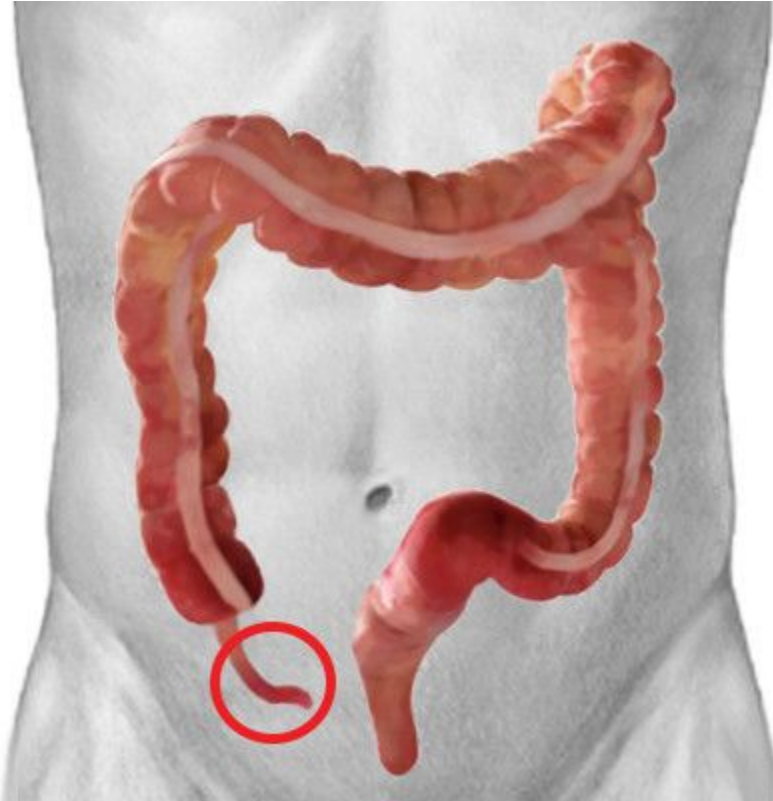
ГЛОТКОВИЙ

трубні

піднебенні

язичковий





Імунна відповідь

"Наш організм -
державна,
а сили імунітету -
армія, що стоїть
на сторожі його
незалежності".

Рем Петров



Імунна відповідь

реакція організму на антигени

Лінії захисту:

1.



Шкіра, слизові оболонки (білок лізоцим), бактерії...

2.



Фагоцити

3.

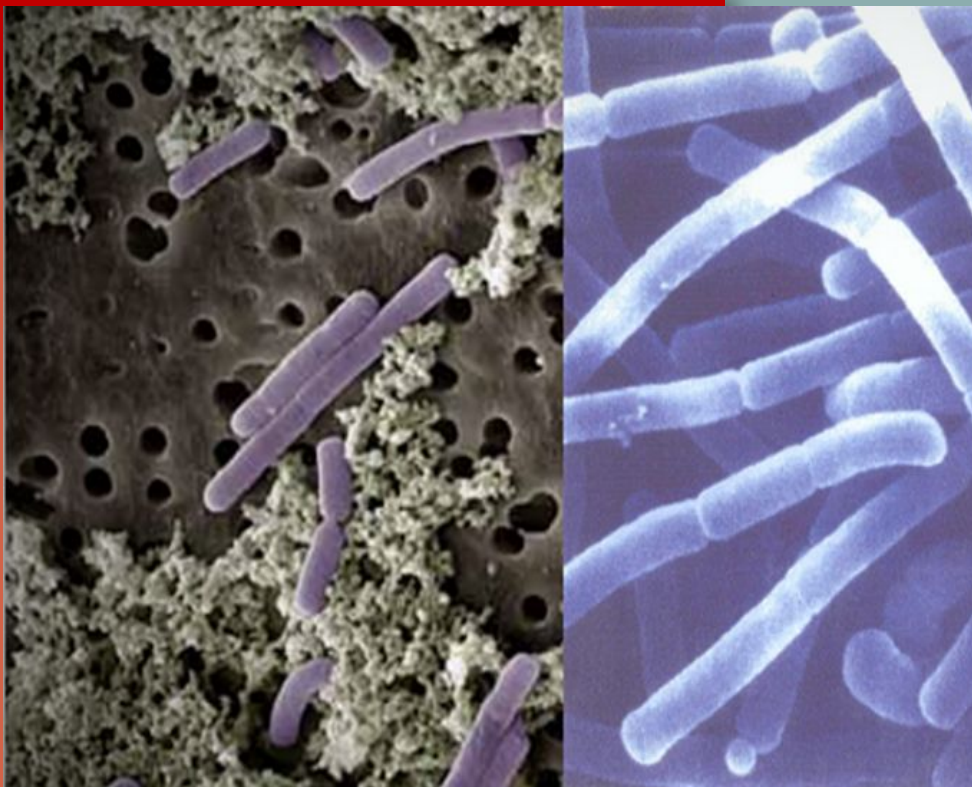


T-лімфоцити (кілери, хелпери)

4.



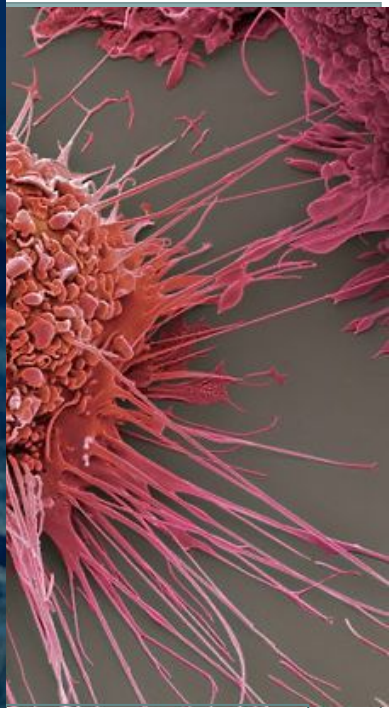
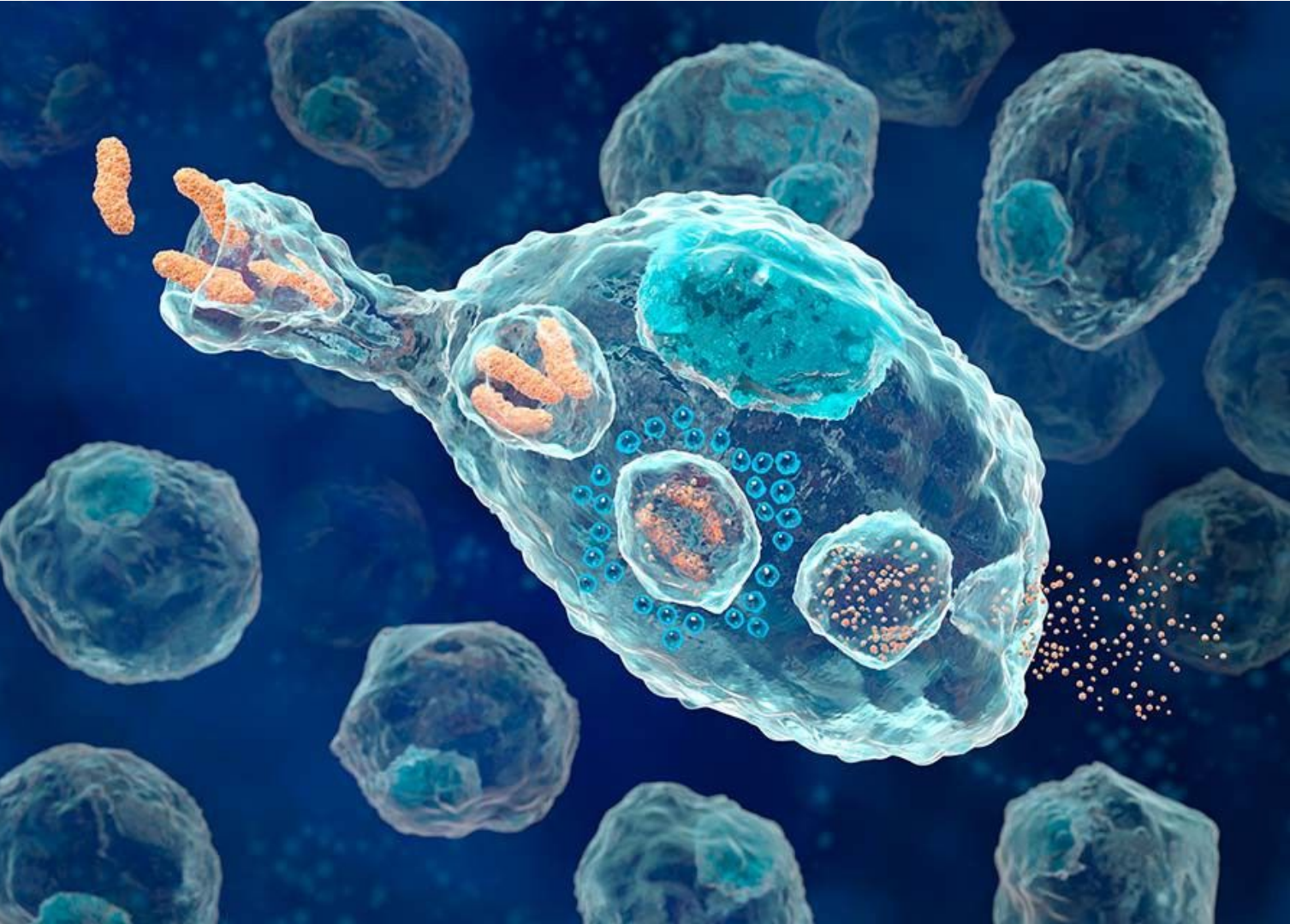
Антитіла (виробляються B-лімфоцитами)



Молочнокислые бактерии



Бифидобактерии



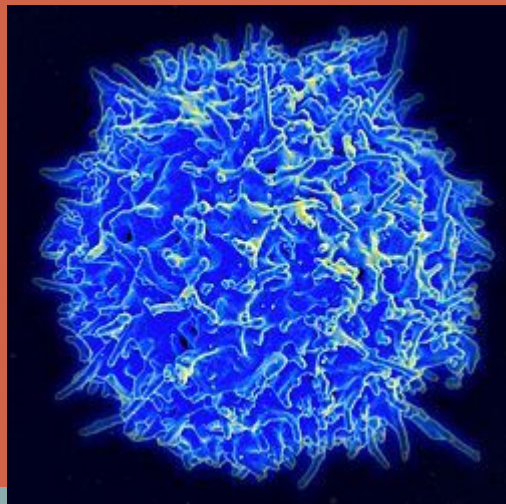
макрофаги



Імунна відповідь

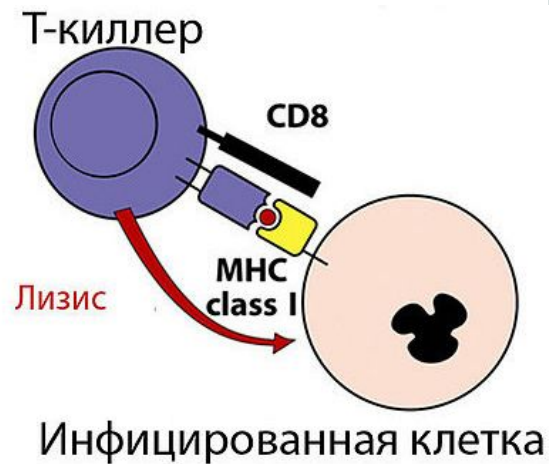
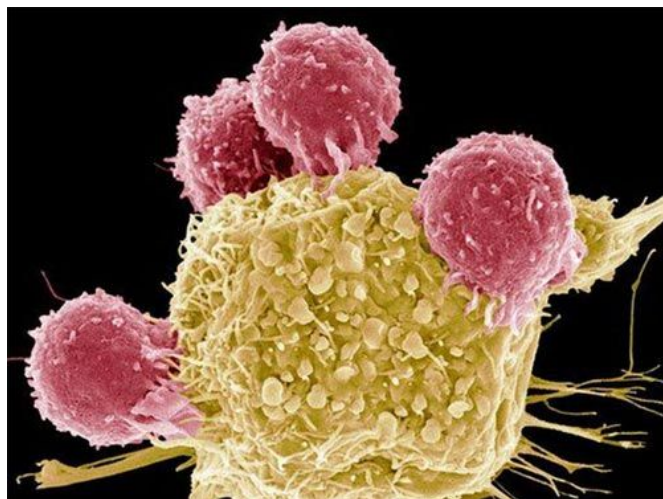
3 лінія

□ Т-лімфоцити
(специфічні)



Т-хелпери → активують В-лімфоцити

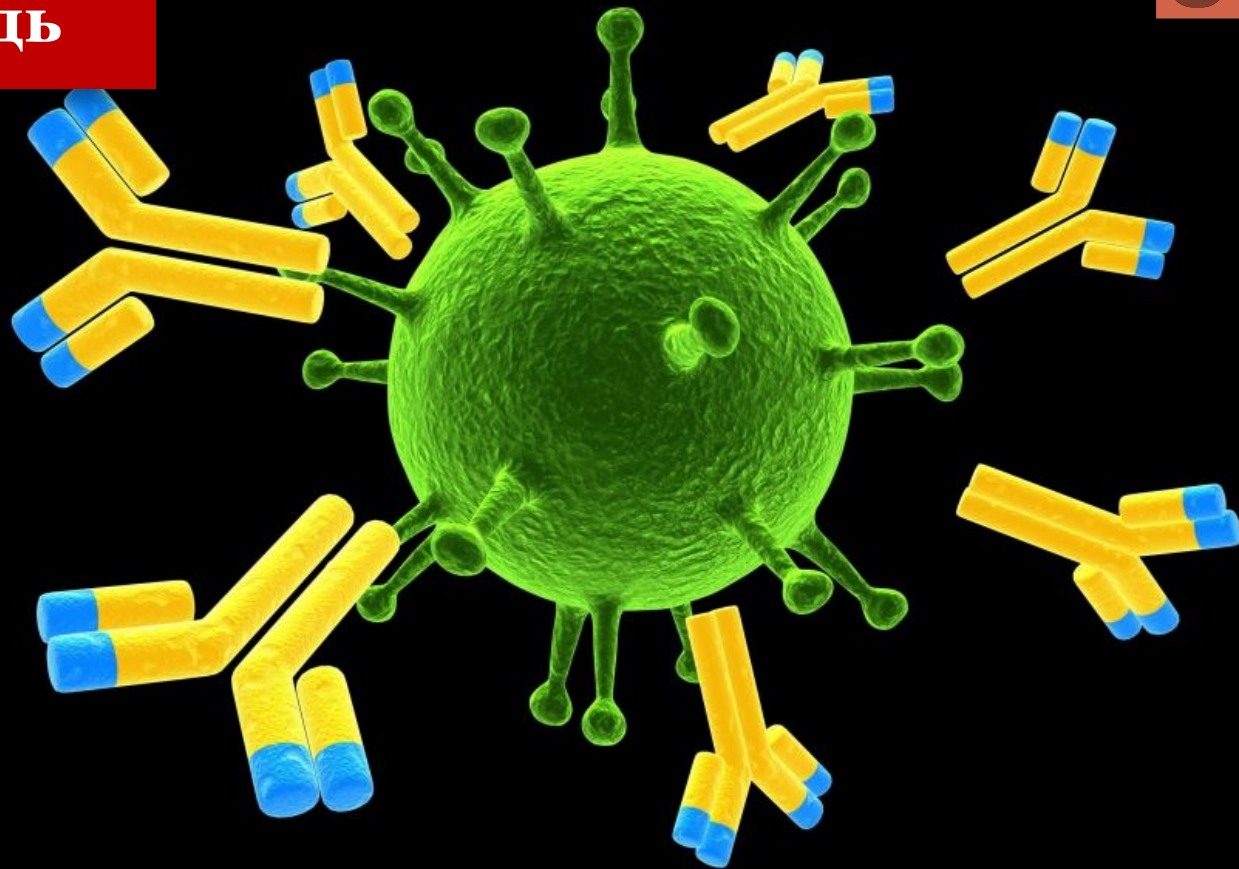
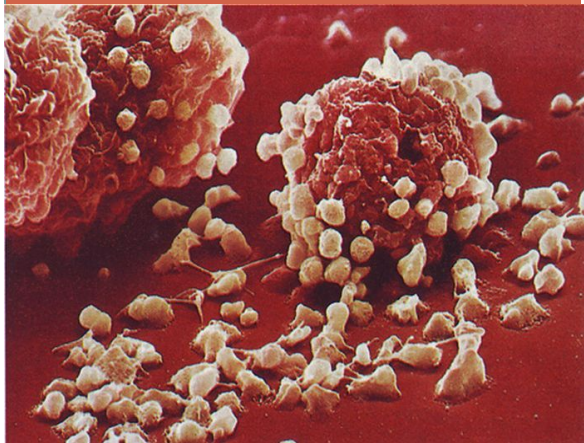
Т-кілери → знищують мікроорганізми,
заражені вірусами та мутовані клітини організму



Імунна відповідь

4 лінія

□ Антитіла
(виробляють
В-лімфоцити)



Види імунітету

За природою

1. Клітинний

2. Гуморальний

За способами утворення

Вроджений
(неспецифічний)

Набутий
(специфічний)

Природний

Штучний

Пасивний
(готові антитіла)

Активний
(зчеплення)



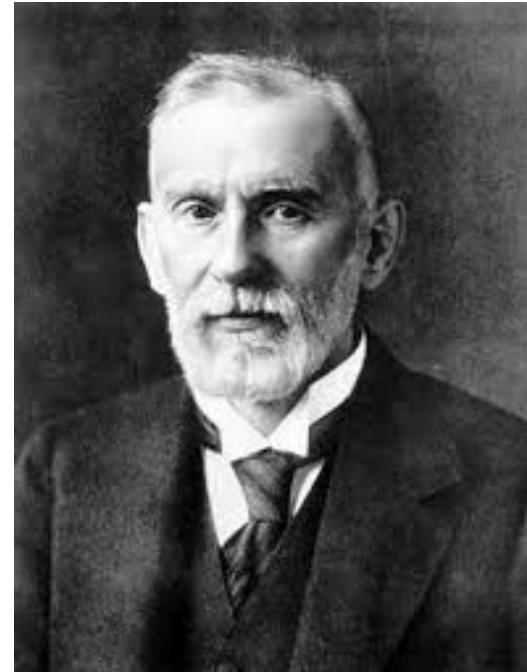
Едуард Лавенуа
щепле.



Луї Пастер



Ілля Мечніков
теорія клітинного імунітету



Пауль Ерліх
теорія гуморального імунітету



Проблемне запитання



Бабуся, онук якої став часто хворіти, коли почав відвідувати дитячий садочок, вимагає від доньки забрати хлопчика з садочка.

Донька не погоджується, мотивуючи це тим, що в дитинстві ми повинні перехворіти «дитячими» хворобами, щоб мати добрий імунітет.

Хто правий?

Для імунітету шкідливо:

1.

Стреси. 6%

2.

Комп'ютер. 5%

3.

Малорухомий спосіб життя. 15%

4.

Шкідливі звички.

45%



Для імунітету корисно:

1.

Збалансоване харчування.

100%



Для імунітету корисно:

2.

Сон не менше 7-8 годин, не пізніше 22.30.

82%



Для імунітету корисно:

3.

Прогулянки на свіжому повітрі.

99%



Для імунітету корисно:

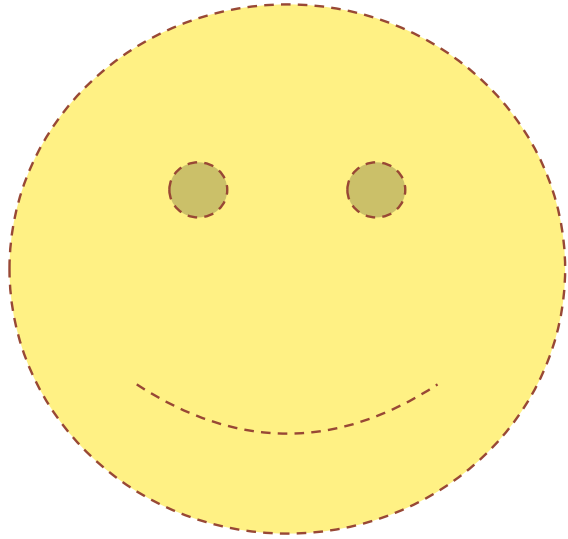
4.

Сміх.

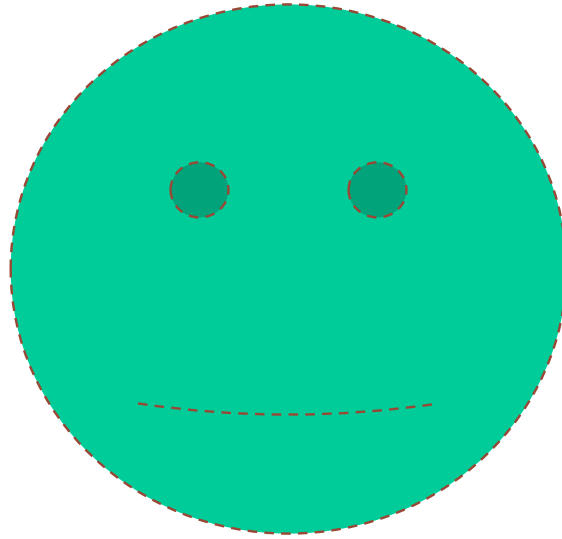
40%



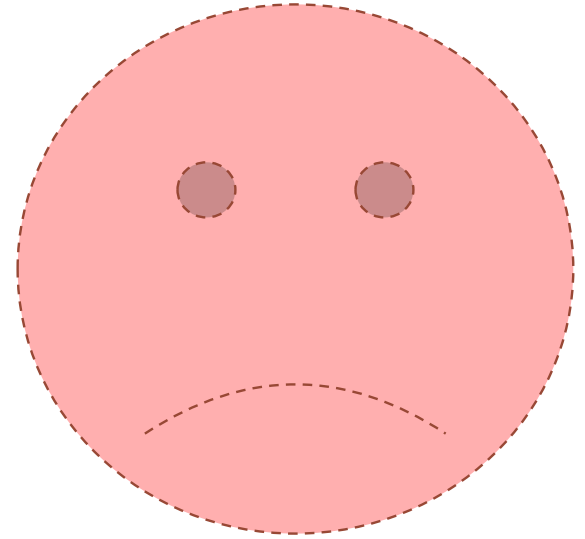
Мій настрій



Добрий



Спокійний



Поганий



Д/З

§ 21, 22(1), т/з 1-5

!/? Повідомлення:
«Алергія», «СНІД»



Наступний урок → Продовження
зустрічі з працівниками медичної академії.

Посміхайтесь на здоров'я!