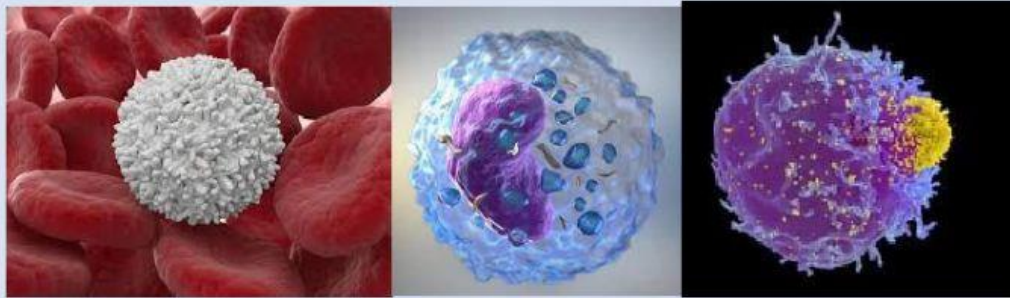


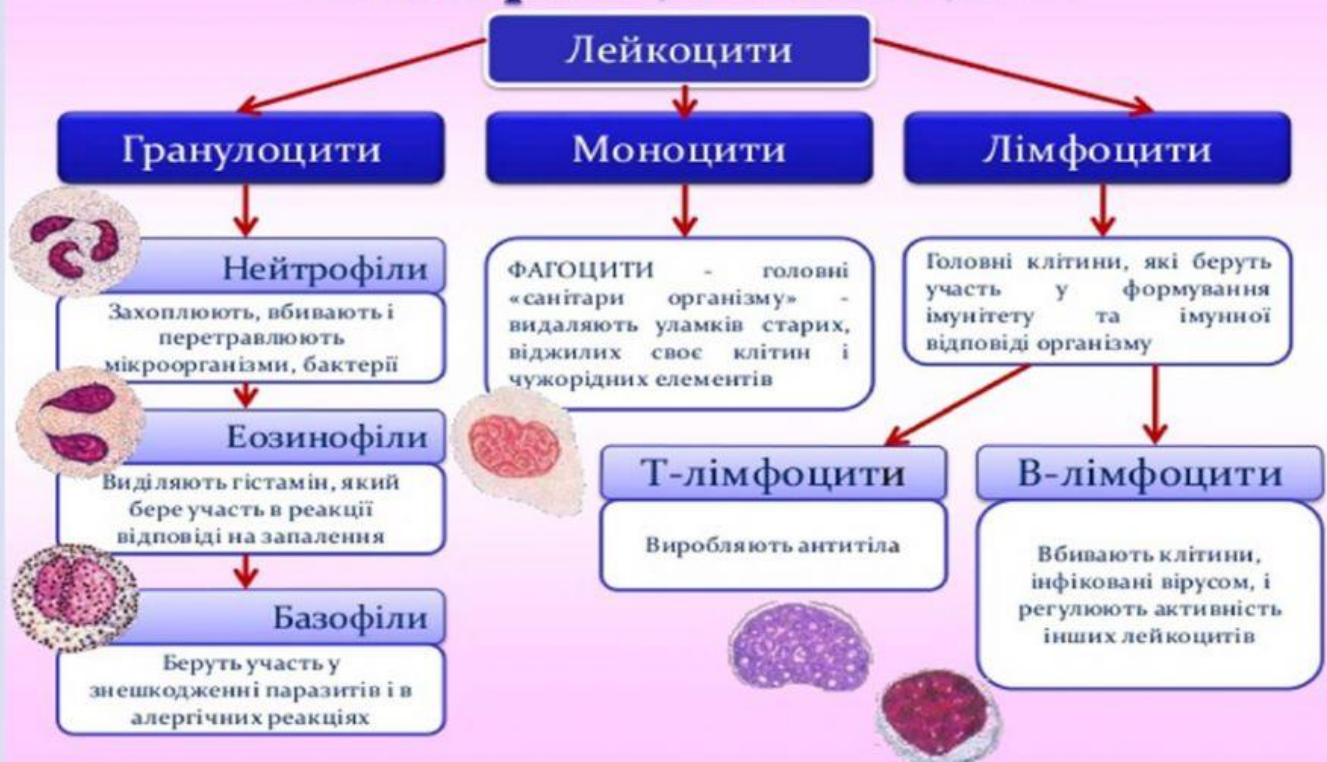
Група, прізвище, ім'я _____

Імунна система. Імунітет

Лейкоцити – безбарвні клітини крові, що виконують захисну функцію



Класифікація лейкоцитів



ІМУНІТЕТ – це здатність організму протистояти дії чужорідних агентів, зберігаючи власну цілісність

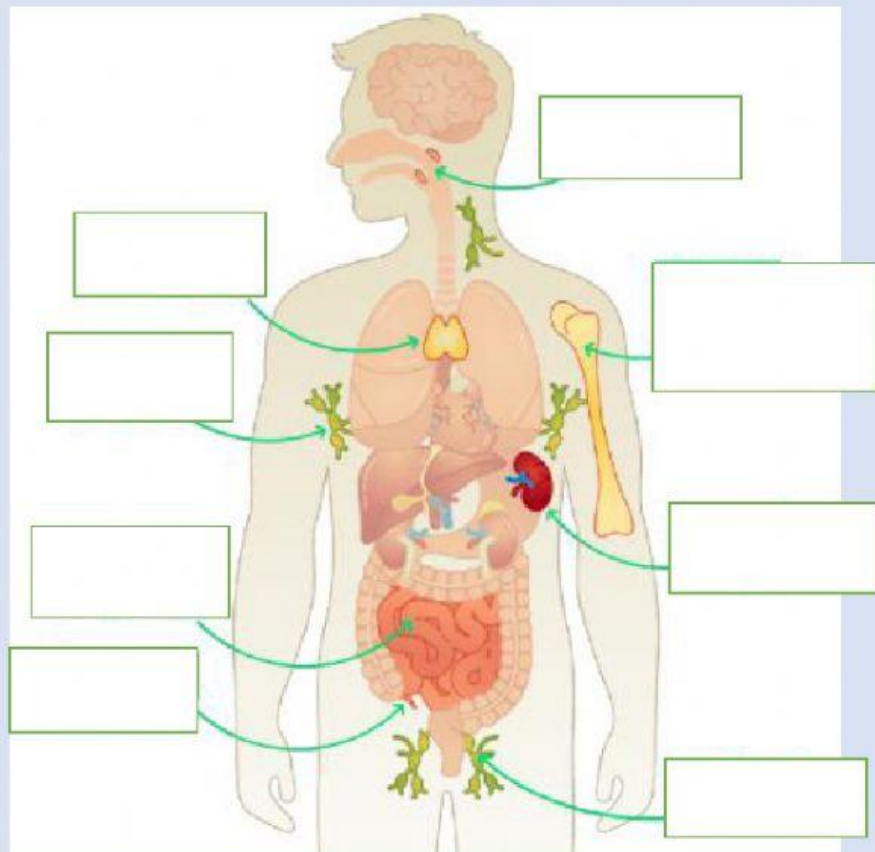
АНТИГЕНИ – це специфічні речовини, що свідчать про генетичну відмінність та після введення в організм здатні викликати імунну відповідь

ВИДИ ІМУНІТЕТУ (за механізмом дії)

КЛІТИННИЙ імунітет	ГУМОРАЛЬНИЙ імунітет
Клітини знищують носіїв чужорідних антигенів шляхом їхнього поглинання — фагоцитозу	Носіїв чужорідних антигенів знищують спеціальні речовини — антитіла, які виробляються В- лімфоцитами
Т-лімфоцити, макрофаги	В-лімфоцити, антитіла

ОРГАНИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ

(позначте органи імунної системи)



ЛІМФАТИЧНІ
ВУЗЛИ

АПЕНДИКС

СЕЛЕЗІНКА

Лімфатичні
вузли

ТИМУС

МИГДАЛИКИ

Червоний
кістковий
мозок

Видалити
стрілку

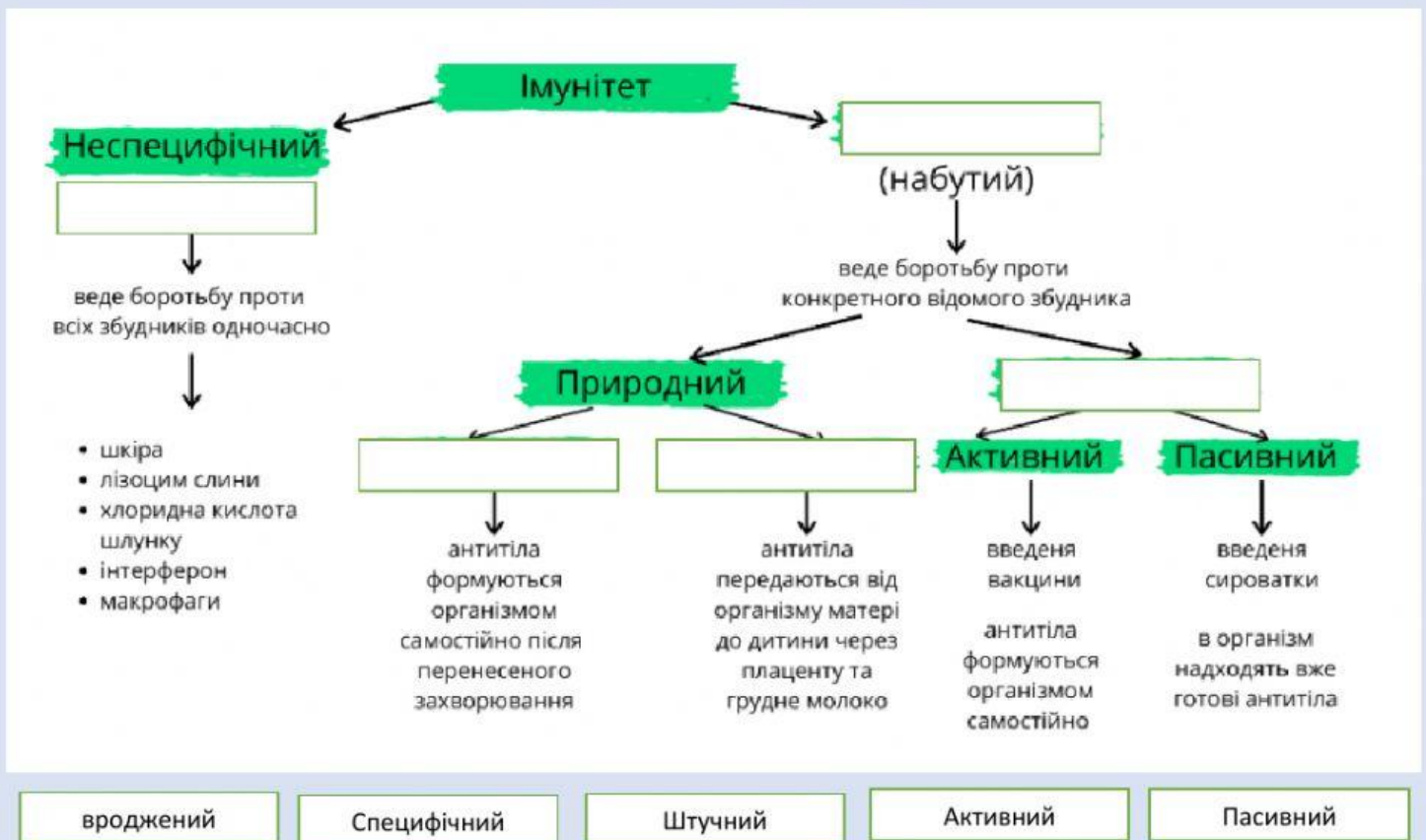
ФУНКЦІЇ ОРГАНІВ ІМУННОЇ СИСТЕМИ

(впишіть відповідні органи)

ОРГАН	ФУНКЦІЯ
	Місце синтезу всіх клітин крові, у тому числі й лейкоцитів “Університет” для Т-лімфоцитів, де вони вчаться відрізняти антигени власного організму від чужорідних антигенів. В 14–16 років відбувається зниження активності тимусу, часткове заміщення його тканини на жирову
	Найбільший орган імунної системи. Синтезує лімфоцити, є місцем загибелі усіх клітин крові, відіграє роль депо еритроцитів
	Органи лімфатичної системи. Формуються у місцях злиття кількох лімфатичних судин. Синтезують лімфоцити. Збільшення лімфатичних вузлів є ознакою запалення
	Скупчення імунної тканини, які першими зустрічають носіїв чужорідних антигенів, коли ті потрапляють через глотку Також містить імунну тканину, що відіграє роль у підтримці імунної функції у кишківнику

ВИДИ ІМУНІТЕТУ

(впишіть пропущені слова)



Імунізація

(Доповніть твердження)

- 1) _____ — це препарат, що містить неактивного збудника захворювання, що не здатний викликати хвороби, але здатний викликати імунну відповідь (синтез антитіл).
- 2) Імунітет, що утворюється після введення вакцини є штучним _____.
- 3) _____ — це препарат, що містить готові антитіла для боротьби зі збудниками (дифтерія, правець, ботулізм, сказ).
- 4) Імунітет, що утворюється після введення сироватки є штучним _____.