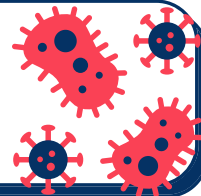


Патогенни микроорганизми и методи за справяне с тях



1. Кои са основните видове болестотворни микроорганизми? Напишете кратка дефиниция за всеки от тях.

.....

.....

.....

2. Какво представлява имунната система и как тя *отговаря* на причинените от патогените инфекции?

.....

.....

.....

3. По какво се различават вирусите от всички останали патогени?

.....

.....

4. Защо бактериите могат да бъдат и полезни за човешкия организъм?

.....

.....

5. Могат ли всички болести да бъдат лекувани с антибиотици? Защо?

.....

.....

6. Изследвайте как функционира имунната система и в какво се изразява имунната памет. Попълнете таблицата с получените резултати:

Тегло на неутрализираните патогени (g)	Едно самостоятелно анти тяло	Група от три антители				
		Първо АТ	Второ АТ	Трето АТ	Общо	Средно
Работна група 1						
Работна група 2						
Работна група 3						
Работна група 4						
Работна група 5						

7. Кои клетки осъществяват имунния отговор на организма?

.....

8. В какво се изразява паметта на имунната система и защо тя е важна за организма?

.....
.....
.....
.....



9. Представете графично получените данни от експеримента върху милиметровата мрежа на следващата страница. Направете стълбчеста графика, с която да отразите следните показатели:

- Количество уловени антигени от единично антитяло;
- Общо количество антигени, уловени от група от три антители;
- Средната стойност уловени антигени от едно антитяло в групата от три антители.

10. Проявяват ли антители селективност спрямо уловените частици или еднакво се свързват с патогените и с човешките клетки?

.....

11. Въз основа на резултатите в графиката, изглежда ли, че само едно антитяло е също толкова ефективно, колкото три антители заедно, или трите антители заедно са по-ефективни от едно самостоятелно антитяло?

.....

12. Има ли разлика в количеството неутрализирани антигени от едно антитяло, ако то действа самостоятелно или ако е част от група антители?

.....

13. По какъв начин имунната памет помага за по-бързото справяне с патогенните микроорганизми?

.....

14. Как можем да стимулираме имунната система да запомни даден патоген?

.....
.....
.....



