

ما هي اجزاء الجهاز المناعي؟

الخلايا المناعية؛

والجزيئات المناعية

الوقت: ساعة

1- Cytokines: definition, types et fonction

2- protéines de Bence Jones:

a- description

b- dans quelle sorte de maladie

sont elles presentes?

c- Diagnostique au laboratoire (citez 3 techniques)

3-a. Comment vous faites une série de dilution pour aboutir au titre  $\frac{1}{1024}$ ?

b. vous avez un kit pour la detection des anticorps du HIV.

sur la prospectus est indique' que la sensibilité du test est 99% et la spécificité est de 98%.

interprétez ces informations.

4- Quelle est la différence entre immunofluorescence directe et indirecte?  
donnez une application pour chacune.

5 - Cytométrie en flux : principe et applications (citez trois différentes applications)

6 - a. Anticorps bloquant : - définition  
- technique

b - description de l'agglutination froide.

c. 14/11/c.

Les 14/11/c.

سأنا ليعرفا في وقتنا المين الكوي

من الكوي القاعة

لظيفة في فير في

الوقتنا

سأنا في فير المين

1. Cytokines: Definition, types and functions

2. Bence Jones Proteins

a. Description

b. In which disease are positive

c. Laboratory diagnosis (names 3 laboratory techniques).

3. a. How we can do serial dilutions to reach titer 1/2024

b. we have one kit for the detection of HIV antibodies. On the insert (kit sheet) comment us that the sensitivity of this kit is 99% and the specificity is 98%. Do interpretation of these data.

4. What is the difference between Indirect and Direct Immunofluorescence? Give one clinical application of every one.

5. Flow cytometry: Principle and applications (3 different applications).

6. Blocking antibodies: Definition and technical steps.  
b. Description of cold agglutinins.

C. 13/11/C.

سأنا في فير المين