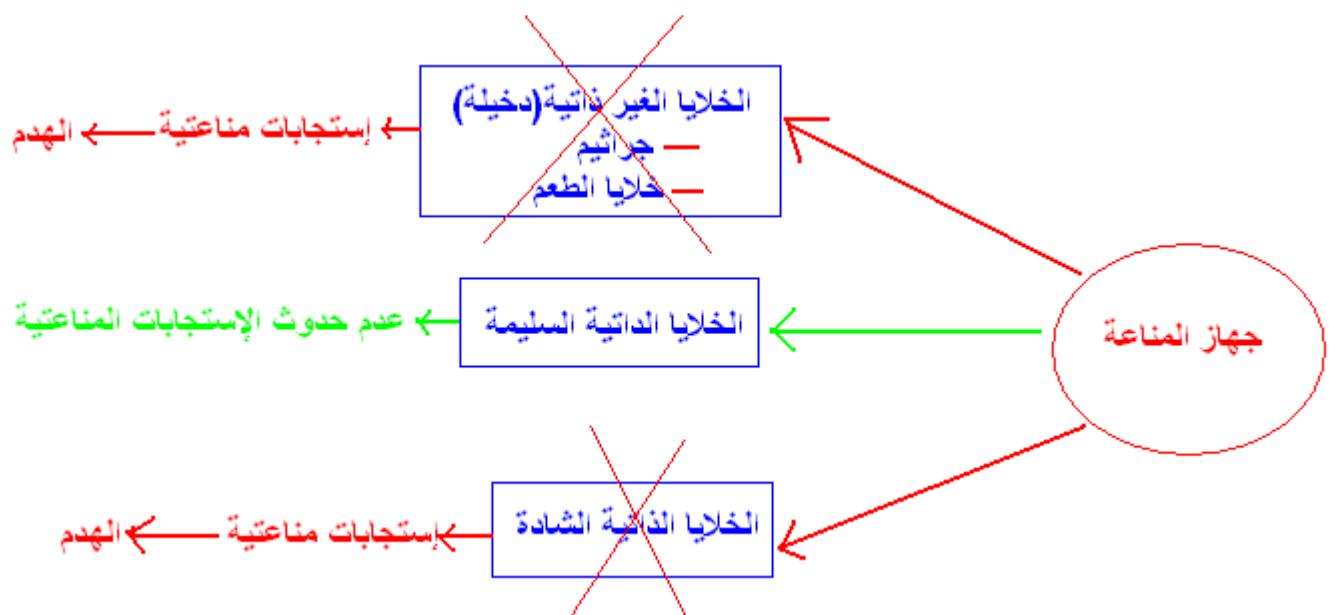


الوحدة الخامسة

علم المناعة

مدخل عام:

يعيش الإنسان باستمرار في وسط مليء بعدة عناصر أجنبية ، وتشكل الجراثيم جزءا هاما من هذه العناصر. يؤدي دخول بعض العناصر الأجنبية إلى الجسم إلى رد فعل تدعى استجابات مناعية . Son intégrité Les réponses immunitaires



انطلاقا من هنا يمكن طرح الإشكاليات التالية :

- (1) كيف يميز الجسم بين ما هو ذاتي وما هو غير ذاتي ؟ (Le soi et le non soi)
- (2) ما هي استجابة الجسم اتجاه ما هو غير ذاتي ؟
- (3) ما هو نوع التواصل الذي يربط بين مختلف العناصر المتدخلة في الاستجابات المناعية ؟
- (4) إلى أي حد تمكن معرفة آليات الاستجابة المناعية من تفسير الاضطرابات المناعية قصد التفكير في تعويض الجهاز المناعي المُخرب.