

جهاز المناعة  
الصف: 11 متقدم

| وجه المقارنة | المناعة السلبية | المناعة الفاعلة الايجابية |
|--------------|-----------------|---------------------------|
| التعريف      |                 |                           |
| الأمثلة      |                 |                           |
| العدى الزمني |                 |                           |
| أنواع        |                 |                           |

1- بين الأم والطفل خلال الحمل أو الارضاع.  
2- انتشار الأوبئة

1- غزو مسبب المرض أو أمراض معدية  
2- التحصين /التلقيح (عرفها؟)

1- لقاحات للعديد من الأمراض.  
2- جرعات محفزة أو منشطة

عند نقل الأجسام المضادة التي كوّنوها أشخاص أو حيوانات أخرى إلى الجسم وتُحقن فيه.

مؤقتة

دائمة

1- أمصال/ أجسام مضادة: لأمراض التهاب الكبد A&B الوبائي التيتانوس/ داء الكلب.  
2- أجسام مضادة لسموم الزواحف والحشرات

بعد تعرّض جهاز المناعة إلى مولدات الضد الخاصة بالأمراض وإنتاج خلايا الذاكرة.

LIVEWORKSHEETS

المعلمة: فاطمة علي سعيد