

خطة الدرس: الاستجابات المناعية المتخصصة: الأجسام المضادَّة

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمَّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يَصِف عملية انتقاء النسيلة، وتكوُّن الأجسام المضادة استجابةً لمُولِّد الضدِّ.

الأهداف

تمكين الطالب من:

- وصف كيف تسبِّب مولِّدات الضد ومسببات الأمراض إنتاج الأجسام المضادة (المناعة الخلطية)
 - وصف عملية التوسُّع النسيلي في إنتاج الأجسام المضادة
 - تذكر أن الأجسام المضادة لخلايا البلازما لا تستطيع تدمير الخلايا المصابة بالفيروسات

المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- تركيب الجسم المضاد
- خصائص ارتباط مولِّد الضد والجسم المضاد
- كيف تسهِّل الأجسام المضادة التخلُّص من مولدات الضد غير الذاتية
 - الخلايا الليمفاوية التائية والبائية
 - مفهومَيْ الانقسام الميتوزي والتمايز

النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- الاستجابة المناعية الخلوية
- الاستجابة المناعية الأولية والثانوية