



خطة الدرس: تركيب الأجسام المضادة ووظيفتها

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يفرّق بين مولّد الضّد والجسم المضادّ، ويصِف تركيب الأجسام المضادّة، ووظيفتها في الاستجابة المناعية.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ▶ التمييز بين مولّد الضّد والجسم المضاد
- ▶ وصف التركيب الكيميائي لبروتين جسم مضاد (الجلوبيولين المناعي)
- ▶ وصف الآليات المختلفة التي تحدّ بها الأجسام المضادة من تأثيرات مسببات الأمراض أو السموم عن طريق المعالجة بالأوبسونين، والتحييد، والتراص، والترسيب، والتحليل، ومكافحة السموم

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ▶ التنظيم العام لأعضاء الجهاز المناعي وخلاياه
- ▶ الخلايا الليمفاوية البائية باعتبارها الخلايا المصنّعة للأجسام المضادة

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ▶ تفاصيل الاستجابة المناعية الخلطية، مثل دور الخلايا التائية المساعدة والانتقاء النسيلي