



## خطة الدرس: الجهاز الليمفاوي

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يَصِف تركيب الجهاز الليمفاوي، ووظيفته في الإنسان.

### ■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ وصف تركيب الجهاز الليمفاوي، الذي يتضمّن: الليمف، والعقد الليمفاوية، والأوعية الليمفاوية
- ◀ وصف تكوين الليمف، الذي يتكون في الأساس من البلازما وخلايا الدم البيضاء
- ◀ توضيح الطرق التي يسلكها الليمف في الفراغات بين الخلايا
- ◀ وصف وظيفة الجهاز الليمفاوي في نقل المواد

### ■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ حقيقة أن الجسم ينقل المواد عبر مجرى الدم

### ■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ الاستجابة المناعية