



## خطة الدرس: القلب

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يصف التركيب الأساسي للقلب، ويشرح كيفية ملائمة القلب لأداء وظيفته.

### ■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ تذكّر موضع القلب في جسم الإنسان وأنه يقع في منتصف التجويف الصدري تقريبًا ومحاط بضلع من أجل الحماية
- ◀ وصف التركيب الأساسي للقلب بما في ذلك البطينين، والأذنين، والصمامات، والأوعية الدموية المتصلة بالقلب وهي الوريد الرئوي، والشريان الرئوي، والوريدان الأجوفان، والشريان الأورطي
- ◀ توضيح المسار الذي يسلكه الدم عبر القلب وحول الجسم
- ◀ شرح كيف تساعد التراكيب المختلفة للقلب على أداء وظيفته، ومن بينها العضلة القلبية، والصمامات (ثنائي الشرفات، وثلاثي الشرفات، والهالالي)، والأوعية الدموية المتصلة بها
- ◀ استخدام معادلة «الناتج القلبي = معدل ضربات القلب × حجم النفضة» لإكمال حسابات بسيطة

### ■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ حقيقة أن القلب عضو أساسي يضخ الدم حول الجسم

### ■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ الدورة القلبية ودور العقدة الجيبية الأذينية والعقدة الأذينية البطينية