

الخطة العلاجية للاختبار التشخيصي

الفرع		المادة		الفصل الدراسي	ف2	اسم الطالب	
القسم		الصف		أسبوع التطبيق		الشعبة	/.....
رقم المهارة	5	المهارة	يوضح أهمية ATP				

شرح المهارة

لعلك شاهدت حيواناً ميتاً على جانب الطريق! عندما يموت الحيوان يصبح في حالة تيبس، وهي حالة انقباض عضلي طويل الأمد. ويحتاج الجسم إلى ATP لضخ الكالسيوم بعيداً عن الليف العضلي لكي تنبسط العضلة. ولأن الحيوان **الربط الكيميائي** عندما يصل السيل العصبي إلى العضلة تتحرر أيونات لكالسيوم إلى الليف العضلي، فيسبب ارتباط الأكتين والميوسين معاً. وتُسحب خيوط الأكتين بعدها نحو مركز القطعة العضلية، لذا يحدث الانقباض. وتحتاج هذه العملية إلى الطاقة (ATP) التي تنتجها الميتوكوندريا. وعند انبساط العضلة تنزلق الخيوط مرة أخرى لتعود إلى وضعها الطبيعي.

تقويم المهارة

ما الذي يحتاج إلى ATP ؟							
أ	انقباض العضلات	ب	انبساط العضلات	جـ	انقباض العضلات وانبساطها	د	لا انقباض العضلات ولا انبساطها



لم يتقن

تقييم المهارة



أتقن