



خطة الدرس: الإنزيمات

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يَصِف تأثير الإنزيمات في تحفيز التفاعلات الحيوية.

■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ تذكّر أن الإنزيمات هي عبارة عن بروتينات
- ◀ وضح كيف تعمل الإنزيمات مُحفّزات بيولوجية في تفاعلات معينة، عادةً ما تكون تفاعلات انعكاسية
- ◀ فهم أن الإنزيمات تُحفّز تفاعلات معينة فقط نتيجة الحاجة بأن يكون للإنزيم وركيزته (أو ركائزه) شكل مُكَمَّل
- ◀ تذكّر أن بعض الإنزيمات تُفَرِّز في صورة غير نَشِطَة ويجب تنشيطها
- ◀ تحديد أن الرقم الهيدروجيني ودرجة الحرارة يمكن أن يُؤثّرًا على نشاط الإنزيمات

■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ البروتينات باعتبارها جزيئات حيوية كبيرة

■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ تفاصيل نظرية «القفل والمفتاح»
- ◀ نموذج التطابق المُستَحْت