



أولاً : الدروس المعلقة :

- لا يوجد دروس معلقة في الجزء الثاني من منهج الأحياء للصف الثاني عشر (الطبعة الثانية)

ثانياً : الدروس أو الفقرات الإثرائية (غير تقويمية) :

- كتاب الطالب : جميع الفقرات الإثرائية وتم الإشارة إليها في التوجيهات الخاصة .

م	الدرس	الموضوع	الفقرة الإثرائية	العنوان	صفحة
1	2-1	تركيب الحمض النووي وتضاعفه	علم الأحياء والتاريخ	اكتشاف دور حمض DNA	22
2			علم الأحياء في حياتنا اليومية	تضاعف حمض DNA	25
3	4-1	البروتين والتركيب الظاهري	علم الأحياء في حياتنا اليومية	البروتينات المرتبة	35
4	6-1	الجينات والسرطان	علم الأحياء في حياتنا اليومية	الشعور بالحرق	54
5			الجديد في علم الأحياء	الوقاية والعلاج من السرطان	55
6	1-2	التقنية الحيوية	علم الأحياء والتاريخ	الخط الزمني لتطور التقنية الحيوية	58
7	2-2	الهندسة الوراثية	علم الأحياء والمجتمع	تفاعل البلمرة المتسلسل : تقنية متعددة الاستخدامات	67
8	3-2	تطبيقات الهندسة الوراثية	علم الأحياء في حياتنا اليومية	إنتاج نباتات معدلة وراثياً	72
9	3-3	الوراثة الجزيئية لدى الإنسان	مهن في البيولوجيا	عالم الجينات	97
10	4-3	المراكز الاستشارية في دولة الكويت	العلم والتكنولوجيا والمجتمع	رحلة تطور العمل في مركز الكويت للأمراض الوراثية	103
11			علم الأحياء في المجتمع	لماذا يجب ان تصبح مستشار وراثي ؟	105