



الدروس المتعلقة والإثرائية (الجزء الأول لمجال الأحياء
للفصل العاشر) للفصل الدراسي الأول 2018 – 2019 م



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء

أولاً : الدروس المتعلقة :

الفصل الدراسي الأول :

الوحدة الأولى : الخلية – التركيب والوظيفة

الدروس المتعلقة للفصل الدراسي الأول: من صفحة 73 إلى صفحة 96.

الدرس 2.3: التركيب الكيميائي لأجسام الكائنات الحية.

الدرس 3.3: التفاعلات الكيميائية داخل أجسام الكائنات الحية.

الدرس 4.3: دور التفاعلات الكيميائية في العمليات الحيوية.

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	1.1	الخلية: وحدة تركيبية ووظيفية	تاريخ العلوم	-اكتشافات تمت باستخدام المجهر الضوئي -احدث اكتشافات في استخدام المجهر	15 17
2	2.1	تركيب الخلية	علم الأحياء في حياتنا اليومية	لا مكان للنواة	26
3	3.1	تنوع الخلايا	علم الأحياء في حياتنا اليومية	أكل السيليلوز	29
4	5.1	الفيروسات والفيرويدات والبريونات	علم الأحياء في حياتنا تاريخ العلوم	الكمبيوتر المريض اكتشاف الفيروسات	38 40
5	1.2	النمط النووي	العلم والمجتمع والتكنولوجيا تاريخ العلوم	الاستفادة من الفيروسات الصورة المجهرية	41 43
6	2.2	الانقسام الميوزي	العلم والمجتمع والتكنولوجيا العلم والمجتمع والتكنولوجيا	تاريخ النمط النووي التنام الجروح الهرمونات الصناعية	47 49 53
7	3.2	الانقسام الميوزي	علم الأحياء في حياتنا اليومية	الدجاج والبيض	56