

مدرسة :

الفصل الدراسي الأول			
م	رقم الوحدة	اسم الوحدة	وقت التدريس الكلي
1	الأولى	التركيب الدقيق للخلية	2 سبتمبر - 30 سبتمبر 2018
2	الثانية	كيمياء الخلية	1 أكتوبر - 15 نوفمبر 2018
3	الثالثة	الإنزيمات	18 - 25 نوفمبر 2018

رقم الوحدة	اسم الوحدة	عنوان فرعي	ساعات التدريس المقترحة	رقم المعيار	نص المعيار	زمن التدريس الفعلي
10A.B.2	التركيب الدقيق للخلية	اكتشاف الخلية	6	تدريب و رفع مهارات الطلاب على استخدام أجهزة و أدوات المختبر + الاختبار التشخيصي		
				10A.7.1	Differentiate between prokaryote and eukaryote cells.	2 سبتمبر - 13 سبتمبر 2018
					10A.7.3	
		10A.9.1	Explain why large animals need transport systems for respiratory gases, water, food and waste in terms of their surface to volume ratio.	16 سبتمبر - 30 سبتمبر 2018		
			10A.7.2		Recognise and know the function of a nucleus, mitochondria, chloroplasts, endoplasmic reticulum and ribosomes.	
		التراكيب الخلوية والعضيات	7	العضيات عندما تعمل (إثرائي)		
يقوم أخصائي المادة ومنسق المادة بمتابعة تطبيق معايير الاستقصاء العلمي بحسب ما يناسب كل درس من دروس الوحدة ، بحيث يتم الوصول إلى العمق المطلوب بالمهارة المطلوبة						

رقم الوحدة	اسم الوحدة	عنوان فرعي	ساعات التدريس المقترحة	رقم المعيار	نص المعيار	زمن التدريس الفعلي		
10A.B.1	كيمياء الخلية	المركبات العضوية والكشف عنها (الإثرائي: موضوع مستويات تركيب البروتين)	8	10A.6.1	Know that smaller molecules are soluble, can be transported and are mostly involved in metabolism, while large molecules tend to have storage (e.g. starch), structural (e.g. cellulose) and informational (e.g. DNA) roles.	1 أكتوبر - 18 أكتوبر 2018		
				10A.5.1	Describe the composition and molecular structure of glucose, amino acids, glycerol, fatty acids, triglycerides, phospholipids, chlorophyll and haemoglobin.			
				10A.5.2	Recognise that monosaccharides and amino acids are monomers for other carbohydrates (e.g. starch and cellulose) and proteins (e.g. enzymes), respectively			
				10A.6.2 الكشف عن الكربوهيدرات والدهون	Recognise the results of tests for proteins, sugars and starch.			
				10A.5.3	Describe the primary, secondary and tertiary structure of proteins.			
		مراجعة قبل اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول						21 - 25 أكتوبر 2018
		اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول						28 أكتوبر-6 نوفمبر 2018
		تابع لدرس المركبات العضوية والكشف عنها الكشف عن البروتينات + الأحماض النووية	7	10A.6.2 الكشف عن البروتينات	Recognise the results of tests for proteins, sugars and starch.	28 أكتوبر-6 نوفمبر 2018 (تمدرس خلال فترة الاختبارات) 28 أكتوبر - 15 نوفمبر 2018		
				10A.6.3	Know that biological molecules can be separated and identified by chromatography and electrophoresis			
		يقوم أخصائي المادة ومنسق المادة بمتابعة تطبيق معايير الاستقصاء العلمي بحسب ما يناسب كل درس من دروس الوحدة ، بحيث يتم الوصول الى العمق المطلوب بالمهارة المطلوبة						

رقم الوحدة	اسم الوحدة	عنوان فرعي	ساعات التدريس المقترحة	رقم المعيار	نص المعيار	زمن التدريس الفعلي
10A.B.3	الإنزيمات	تركيب الإنزيمات	4	10A.8.1	Know that enzymes are globular proteins that act as biological catalysts; explain how they operate by forming a substrate–enzyme complex on an active site, so lowering the activation energy for a reaction.	18 - 25 نوفمبر 2018
				10A.8.2	Explain how the structure of an enzyme leads to its substrate specificity.	
		العوامل المؤثرة في نشاط الإنزيمات (إثرائي)		10A.8.3	Differentiate between the mechanisms of competitive and non-competitive inhibition of enzyme action.	
				10A.8.4	Describe and explain why changes of temperature, pH and substrate concentration affect the rate of enzyme action.	
مراجعة قبل اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول						
26 نوفمبر - 4 ديسمبر 2018						
اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول						
5 - 16 ديسمبر 2018						
يقوم أخصائي المادة ومنسق المادة بمتابعة تطبيق معايير الاستقصاء العلمي بحسب ما يناسب كل درس من دروس الوحدة ، بحيث يتم الوصول إلى العمق المطلوب بالمهارة المطلوبة						