

3. videos and animations			(كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
			المواقع الالكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى		<input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية	البيئة المادية للتدريس

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
MK xx	Become familiar with the various sub-cellular structures and organelles inside eukaryotic cells and their function	K1
	Understand how nutrients are transported via cell membrane, transported and degraded	K2
	Learn about vesicular trafficking, endocytosis and exocytosis	K3
		K4
المهارات		
	Gain an introduction to cellular signal transduction mechanisms (also known as <i>cell signaling</i>)	S1
	Become familiar with the molecular structure and behaviors of the cytoskeleton	S2
		S3
		S4
الكفايات		
	Understand the machinery of DNA expression	C1
	Understand the basic events of the cell cycle and the importance of programmed cell death (apoptosis) and the causes of cancer.	C2
		C3
		C4

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
20%	0	0	امتحان أول
20%	20%	30%	امتحان ثاني/ منتصف الفصل
10%	10%	0%	المشاركة
0	30%	30%	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
50%	40%	40%	الامتحان النهائي

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجيهة وموضوعاتها

المرجع **	أسلوب التعلم*	الموضوع	الأسبوع
Chapter 1		A preview of the cell Part I	1
chapter 1		A preview of the cell Part II	2
Chapter 2		The chemistry of the Cell	3
Chapter 4		Cells and Organelles Part I	4
Chapter 4		Cells and Organelles Part II	5
Chapter 4 (Essential cell Biology)		Protein structure and function	6
Chapter 7		Membranes	7
Chapter 8		Transport across membranes	8
Chapter 13		Cytoskeletal systems	9
Chapter 9 (Campbell Biology)		Cellular signaling	10
Chapter 15		Beyond the cell: cell adhesions, cell junctions, extracellular matrix	11
Chapter 26		Cancer cells Part I	12
Chapter 26		Cancer cells Part II	13
			14
			15
		الامتحان النهائي	16

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
 ** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الالكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الالكتروني والتعلم المدمج)

طريقة التسليم	المراجع	المهمة	الأسبوع
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12

			13
			14
			15