

3. توزيع البرنامج الدراسي حسب السداسيات:  
السداسي 1

طريقة التقييم				ساعات ساعات أخرى *	ساعات لكل سداسي (15 أسبوع)	عدد الساعات في الأسبوع			معامل	رصيد	المادة		وحدة التدريس
التقييم المستمر		امتحان				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			الاسم	الرمز	
x	40%	x	60%	82h30	67h30	1h30	1h30	1h30	3	6	الكيمياء العامة والعضوية	F 1.1.1	وحدة التدريس الأساسية رصيد: 18 معامل: 9
x	40%	x	60%	110h00	90h00	3h00	1h30	1h30	4	8	بيولوجيا الخلية	F 1.1.2	
x	40%	x	60%	55h00	45h00	-	1h30	1h30	2	4	إحصاء الرياضيات والمعلوماتية	F 1.1.3	
x	40%	x	60%	65h00	60h00	1h00	1h30	1h30	3	5	جيولوجيا	M 1.1.1	الوحدة المنهجية رصيد 9 معامل 5
x	40%	x	60%	55h00	45h00	-	1h30	1h30	2	4	تقنيات التواصل والتعبير 1 (بالفرنسية)	M 1.1.2	
x	40%	x	60%	5h00	45h00		1h30	1h30	2	2	طريقة العمل والمصطلحات 1	D 1.1.1	الوحدة الاستكشافية رصيد 2 معامل 2
-	-	x	100	2h30	22h30	-	-	1h30	1	1	التاريخ العالمي للعلوم البيولوجية	T 1.1.1	وحدة عرضية رصيد 2 معامل 1
				375h00	375h00	5h30	9h00	10h30	17	30	مجموع السداسي 1		

السداسي 2

طريقة التقييم				ساعات أخرى *	ساعات لكل سداسي (15أسبوع)	عدد الساعات في الأسبوع			معامل	رصيد	المادة		وحدة التدريس
التقييم المستمر		امتحان				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			الاسم	الرمز	
x	40%	x	60%	82h30	67h30	1h30	1h30	1h30	3	6	الديناميكا الحرارية وكيمياء المحاليل	F 1.1.1	وحدة التدريس الأساسية رصيد: 18 معامل: 9
x	40%	x	60%	82h30	67h30	3h00	-	1h30	3	6	بيولوجيا النبات	F 1.1.2	
x	40%	x	60%	82h30	67h30	3h00	-	1h30	3	6	بيولوجيا الحيوان	F 1.1.3	
x	40%	x	60%	65h00	60h00	1h00	1h30	1h30	3	5	فيزياء	M 1.1.1	الوحدة المنهجية رصيد 9 معامل 5
x	40%	x	60%	55h00	45h00	-	1h30	1h30	2	4	تقنيات التواصل والتعبير 2 بالإنجليزية	M 1.1.2	
x	40%	x	60%	5h00	45h00	-	1h30	1h30	2	2	بيوتكنولوجيا	D 1.1.1	الوحدة الاستكشافية رصيد 2 معامل 2
-	-	x	100	2h30	22h30	-	-	1h30	1	1	طريقة العمل والمصطلحات 2	T 1.1.1	وحدة عرضية رصيد 2 معامل 1
				375h00	375h00	8h30	6h00	10h30	17	30	مجموع السداسي 2		

### السداسي 3

طريقة التقييم				ساعات ساعات أخرى *	ساعات لكل سداسي (15أسبوع)	عدد الساعات في الأسبوع			معامل	رصيد	المادة	وحدة التدريس
التقييم المستمر		امتحان				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			الاسم	
x	40%	x	60%	82h30	67h30	1h30	-	3h00	3	6	علم الحيوان	وحدة التدريس الأساسية رصيد: 6 معامل: 3
x	40%	x	60%	82h30	67h30	-	1h30	3h00	3	6	كيمياء حيوية	وحدة التدريس الأساسية رصيد: 12 معامل: 6
x	40%	x	60%	82h30	67h30	-	1h30	3h00	3	6	علم الوراثة	
x	40%	x	60%	55h00	45h00	-	1h30	1h30	2	4	تقنيات التواصل والتعبير بالإنجليزية	الوحدة المنهجية رصيد 4 معامل 2
x	40%	x	60%	65h00	60h00	1h00	1h30	1h30	3	5	الفيزياء الحيوية	الوحدة المنهجية رصيد 5 معامل 3
x	40%	x	60%	5h00	45h00	-	1h30	1h30	2	2	البيئة والتنمية المستدامة	الوحدة الاستكشافية رصيد 2 معامل 2
-	-	x	100%	2h30	22h30	-	-	1h30	1	1	أخلاقيات و آداب الجامعة	وحدة عرضية رصيد 1 معامل 1
				375h00	375h00	2h30	7h30	15h00	17	30	مجموع السداسي 3	

#### 4 السداسي

طريقة التقييم				ساعات أخرى *	ساعات لكل سداسي (15أسبوع)	عدد الساعات في الأسبوع			معامل	رصيد	المادة	وحدة التدريس
التقييم المستمر		امتحان				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			الاسم	
x	40%	x	60%	82h30	67h30	1h30	-	3h00	3	6	علم النبات	وحدة التدريس الأساسية رصيد: 6 معامل: 3
x	40%	x	60%	110h00	90h00	1h30	1h30	3h00	4	8	علم الأحياء الدقيقة	وحدة التدريس الأساسية رصيد: 12 معامل: 6
x	40%	x	60%	55h00	45h00	-	1h30	1h30	2	4	علم المناعة	
x	40%	x	60%	55h00	45h00	1h30	-	1h30	2	4	فسيولوجيا النبات	الوحدة المنهجية رصيد 4 معامل 2
x	40%	x	60%	65h00	60h00	1h00	1h30	1h30	3	5	الإحصاء الحيوي	الوحدة المنهجية رصيد 5 معامل 3
x	40%	x	60%	5h00	45h00	-	1h30	1h30	2	2	علم البيئة العامة	الوحدة الاستكشافية رصيد 2 معامل 2
-	-	x	100%	2h30	22h30	-	-	1h30	1	1	أدوات المعلوماتية	وحدة عرضية رصيد 1 معامل 1
				375h00	375h00	5h30	6h00	13h30	17	30	مجموع السداسي 4	

## السداسي 5

طريقة التقييم		رصيد	معامل	عدد الساعات في الأسبوع				ساعات لكل سداسي (15 أسبوع)	وحدة التدريس
امتحان	التقييم المستمر			* ساعات أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس		
									وحدة التدريس الأساسية
									UEF 3.1.1 التصنيف الجرثومي
60%	40%	6	3	82h30	1h 30	-	3h00	67h30	المادة 1 تصنيف بدائيات النوى (البكتيريا والعنائق)
60%	40%	6	3	82h30	1h 30	-	3h00	67h30	المادة 2 علم الفطريات - علم الطحالب - علم الفيروسات
									UEF 3.1.2 الوراثة الجرثومية
60%	40%	6	3	82h30		1h30	3h00	67h30	المادة 1 علم الوراثة الجرثومية
									الوحدة المنهجية
60%	40%	5	3	65h00	2h30	-	1h30	60h00	المادة 1 تقنيات التحكم الميكروبيولوجي
60%	40%	4	2	55h00	1h30	-	1h30	45h00	المادة 2 صيدلة وتسمم
									الوحدة الاستكشافية
60%	40%	2	2	5h	1h30		1h30	45h00	المادة 1 الإحصاء الحيوي
									وحدة عرضية
100%		1	1	2h30	-	-	1h30	22h30	المادة 1 الإنجليزية العلمية
		30	17	375h	8h30	1h30	15h00	375h	مجموع السداسي 5

## السداسي 6

طريقة التقييم		رصيد	معامل	عدد الساعات في الأسبوع			ساعات لكل سداسي (15 أسبوع)	وحدة التدريس	
امتحان	التقييم المستمر			* ساعات أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			دروس
								وحدة التدريس الأساسية	
								UEF 3.1.1 التصنيف الجراثومي	
60%	40%	6	3	82h30	1h 30	-	3h00	67h30	المادة 1 ميكروبيولوجيا صناعية
60%	40%	6	3	82h30	1h 30	-	3h00	67h30	المادة 2 ميكروبيولوجيا البيئة
60%	40%	6	3	82h30	1h30	-	3h00	67h30	المادة 3 ميكروبيولوجيا غذائية
								الوحدة المنهجية	
60%	40%	5	3	65h00	2h30	-	1h30	60h00	المادة 1 كيمياء حيوية ميكروبية
60%	40%	4	2	55h00	-	1h30	1h30	45h00	المادة 2 الهندسة الوراثية
								الوحدة الاستكشافية	
60%	40%	2	2	5h	1h30		1h30	45h00	المادة 1 المعلوماتية الحيوية
								وحدة عرضية	
100%		1	1	2h30	-	-	1h30	22h30	المادة 1 ريادة الأعمال
		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>375h</b>	<b>8h30</b>	<b>1h30</b>	<b>15h00</b>	<b>375h</b>	<b>مجموع السداسي 6</b>