

## عرض تكوين ماستر أكاديمي

القسم	المعهد/الكلية	المؤسسة
البيولوجيا	علوم الطبيعة و الحياة و علوم الارض	جامعة جيلالي بونعامه خميس مليانة

الميدان : علوم الطبيعة و الحياة

الشعبة : علوم بيولوجية

التخصص : الميكروبيولوجيا التطبيقية

السنة الجامعية: 2016-2017

---

لسداسي الأول

الوحدات التعليمية	الحجم الساعي الكلي	الحجم الساعي الأسبوع				المعامل	القرض	التقييم	
	أسبوع 14-16	درس	TD	TP	وظائف			الدائم	الأختبار
الوحدة الأساسية									
ميكروبيولوجيا للأغذية الزراعية	67:30	3:00		1h30	82:30	03	06	+	+
الوحدة الأساسية 2									
ميكروبيولوجيا الصناعية	67:30	3:00		1h30	82:30	03	06	+	+
هندسة الأنزيمات	67:30	3:00	1h30		82:30	03	06	+	+
الوحدة التجريبية									
بيو احصاء	60:00	1h30	1h30	1h00	65:00	03	05	+	+
تحليل علم النسم	45:00	1h30	1h30		55:00	03	04	+	+
الوحدة الاستكشافية									
مقدمة في البحث العلمي	45:00	1h30	1h30		05:00	02	02	+	+
الوحدة العرضية									
ريادة و إدارة مشروع	10:30 p.m.	1h30			2h30	01	01	+	+
مجموع السداسي 1	<b>375h00</b>	<b>3:00 p.m.</b>	<b>6:00 am</b>	<b>4:00 am</b>	<b>375h00</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

## السداسي 2

الوحدات التعليمية	الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	القرض	التقييم		
	14-16 الأسبوع	درس	TD	TP			*أخرى	الدائم	اختبار
الوحدة الأساسية 1									
ميكروبيولوجيا طبية	67:30	3:00		1h30	82:30	03	06	+	+
الوحدة الأساسية 2									
ميكروبيولوجيا البيئة	67:30	3:00		1h30	82:30	03	06	+	+
بيولوجيا جوائية و هندسة جينية	67:30	3:00	1h30		82:30	03	06	+	+
الوحدة التجريبية									
تحقيق من صحة الأساليب التحليلية في علم الأحياء الدقيقة	60:00	1h30	1h30	1h00	65:00	03	05	+	+
معلومات خلوية	45:00	1h30		1h30	55:00	03	04		
الوحدة الاستكشافية									
انجليزية	45:00	1h30	1h30		05:00	02	02	+	+
وحدة عرضية									
أخلاق و قوانين	10:30 p.m.	1h30			02:30	01	01	+	+
مجموع السداسي 2	<b>375h00</b>	<b>3:00 p.m.</b>	<b>04:30</b>	<b>05:30</b>	<b>375h00</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

السداسي 3

لوحدة التعليم	الحجم الأسبوعي اسبوع 14-16	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	قرض	التقييم	
		درس	TD	TP	*أخرى			مستمر	أختبار
الوحدة الأساسية 1									
ميكروبيولوجيا تطبيقية و بيئة	67:30	3:00		1h30	82:30	03	06	+	+
الوحدة الأساسية 2									
علاقات ميكروبيولوجية	67:30	3:00		1h30	82:30	03	06	+	+
ميكروبيولوجية تطبيقية وتحليل التنوع الميكروبيولوجي	67:30	3:00		1h30	82:30	03	06	+	+
الوحدة التجريبية									
علم الأوبئة	60:00	3:00		1h00	65:00	03	05	+	+
بيواعلام الي	45:00	1h30		1h30	55:00	03	04	+	+
وحدة استكشافية									
ادخال احترافي والتحضير للتدريب	45:00	1h30	1h30		05:00	02	02	+	+
وحدة عرضية									
تقنيات الاتصال	10:30 p.m.	1h30			02:30	01	01	+	+
مجموع السداسي 3	<b>375h00</b>	<b>3:00 p.m.</b>	<b>01:30</b>	<b>07:00</b>	<b>375h00</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		

#### السداسي 4

	الحجم الساعي	المعامل	القرض
طاقم العمل			
تدريب عملي			
ندوة			
مذكرة	375h00		30
مجموع السداسي 4	375h00		30

---