

ميدان "علوم الطبيعة والحياة"، شعبة "علوم بيولوجية"، تخصص "بيوكيمياء"

سداسي 1

التقييم المستمر		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	6	كيمياء عامة وعضوية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 11 الارصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	00سا110	00سا90	00سا3	30سا1	30سا1	4	8	بيولوجيا خلوية	
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	رياضيات إحصاء	
60%	40%	00سا65	00سا60	00سا1	30سا1	30سا1	3	5	جيولوجيا	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 11 الارصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	تقنيات التعبير والاتصال 1 (بللغة الفرنسية)	
60%	40%	00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	2	طريقة العمل والمصطلحات 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 11 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تاريخ عالمي للعلوم البيولوجية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 11 الارصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا9	30سا10	17	30	مجموع السداسي 1	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ميدان "علوم الطبيعة والحياة"، شعبة "علوم بيولوجية"، تخصص "بيوكيمياء"

سداسي 2

التقييم المستمر		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	6	كيمياء حرارية وكيمياء المحاليل المعدنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 12 الارصدة: 18 المعامل: 9
60%	40%	30سا82	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	6	بيولوجيا نباتية	
60%	40%	30سا82	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	6	بيولوجيا حيوانية	
60%	40%	00سا65	00سا60	00سا1	30سا1	30سا1	3	5	فيزياء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 12 الارصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	تقنيات التعبير والاتصال 2 (باللغة الانجليزية)	
60%	40%	00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	2	علوم الحياة والتأثيرات الاجتماعية والاقتصادية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 12 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	طريقة العمل والمصطلحات 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 12 الارصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	30سا8	00سا6	30سا10	17	30	مجموع السداسي 2	

أخرى * : عمل إضافي سداسيين طريق التشاور

ميدان "علوم الطبيعة والحياة"، شعبة "علوم بيولوجية"، تخصص "بيوكيمياء"

سداسي 3

التقييم المستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
40%	30سا82	00سا67	30سا1	-	00سا3	3	6	علم الحيوان	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 211 الارصدة: 6 المعامل: 3
40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	بيوكيمياء	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 212 الارصدة: 12 المعامل: 6
40%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	علم الوراثة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 211 الارصدة: 4 المعامل: 2
40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	تقنيات التعبير و الاتصال 1(بالغة الانجليزية)	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 212 الارصدة: 5 المعامل: 3
40%	00سا65	00سا60	00سا1	30سا1	30سا1	3	5	بيو فيزياء	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 21 الارصدة: 2 المعامل: 2
40%	00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	2	البيئة والتنمية المستدامة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 21 الارصدة: 1 المعامل: 1
-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	أخلاقيات وعلم الأخلاق	مجموع السداسي 3
	00سا375	00سا375	30سا2	30سا7	00سا15	17	30		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ميدان "علوم الطبيعة والحياة"، شعبة "علوم بيولوجية"، تخصص "بيوكيمياء"

سداسي 4

التقييم المستمر		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67	30سا1	-	00سا3	3	6	علم النبات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 221 الارصدة: 6 المعامل: 3
60%	40%	00سا110	00سا90	30سا1	30سا1	00سا3	4	8	علم الأحياء الدقيقة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 222 الارصدة: 12 المعامل: 6
60%	40%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	علم المناعة	
60%	40%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	المنهج العلمي والتقني لدراسة الأحياء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 221 الارصدة: 4 المعامل: 2
60%	40%	00سا65	00سا60	00سا1	30سا1	30سا1	3	5	الإحصاء الحيوي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 222 الارصدة: 5 المعامل: 3
60%	40%	00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	2	علم البيئة العام	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 22 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	تكنولوجيات الإعلام الآلي	وحدة تعليم الأفقية الرمز: وبتف 22 الارصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي 4	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق النشاور

ميدان " علوم الطبيعة والحياة"، شعبة " علوم بيولوجية"، تخصص "بيوكيمياء"

سداسي 5

التقييم المستمر		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
%60	%40	30سا.82د	30سا.67د	-	30سا.1د	3سا	3	6	علم الأنزيمات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 311 الارصدة: 12 المعامل: 6
%60	%40	30سا.82د	30سا.67د	-	30سا.1د	3سا	3	6	بيوكيمياء خلوية ووظيفية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 312 الارصدة: 6 المعامل: 3
%60	%40	30سا.82د	30سا.67د	-	30سا.1د	3سا	3	6	مناعة خلوية و جزيئية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت م 31 الارصدة: 9 المعامل: 5
%60	%40	00سا65	00سا60	00سا.1د	30سا.1د	30سا.1د	3	5	علم الصيدلة والسموم	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 31 الارصدة: 2 المعامل: 2
%60	%40	00سا55	00سا45	-	30سا.1د	30سا.1د	2	4	إحصاء حيوي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 31 الارصدة: 1 المعامل: 1
%60	%40	00سا5	00سا45	-	30سا.1د	30سا.1د	2	2	بيوكيمياء الأحياء الدقيقة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 31 الارصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا.2د	30سا.22د	-	-	30سا.1د	1	1	انجليزية علمية	مجموع السداسي 5
		00سا375	00سا375	00سا1	00سا9	00سا15	17	30		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ميدان "علوم الطبيعة والحياة"، شعبة "علوم بيولوجية"، تخصص "بيوكيمياء"

سداسي 6

التقييم المستمر		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترصيد	عنوان المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
%60	%40	00سا110	00سا90	1سا.30د	1سا.30د	3سا00	4	8	بيولوجيا جزيئية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 311
%60	%40	00سا55	00سا45	-	1سا.30د	1سا.30د	2	4	هندسة وراثية	الارصدة: 12 المعامل: 6
%60	%40	30سا.82د	30سا.67د	-	1سا.30د	3سا00	3	6	بيوكيمياء سريرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 312 الارصدة: 6 المعامل: 3
%60	%40	00سا65	00سا60	00سا.1	1سا.30د	1سا.30د	3	5	تقنيات التحاليل البيوكيميائية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 32
%60	%40	00سا55	00سا45	1سا.30د	-	1سا.30د	2	4	إعلام آلي حيوي	الارصدة: 9 المعامل: 5
%60	%40	00سا5	00سا45	-	1سا.30د	1سا.30د	2	2	تنظيم الأيض	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 32 الارصدة: 2 المعامل: 2
%100	-	30سا.2د	30سا.22د	-	-	1سا.30د	1	1	هيكل ووظيفة الجزيئات الكبيرة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت ف 32 الارصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	00سا 4	30سا 7	30سا13	17	30	مجموع السداسي 6	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

