

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

تخصص "بيولوجيا جزينية"

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 "بيولوجيا جزينية"

سداسي 2

| 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 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 "بيولوجيا جزينية"

سداسي 3

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

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

تخصص "بيولوجيا جزينية"

سداسي 4

| التقييم المستمر | | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | عدد الساعات | 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: وتنف 22 الارصدة: 1 المعامل: 1 |
| | | 00سا375 | 00سا375 | 30سا5 | 00سا6 | 30سا13 | 17 | 30 | مجموع السداسي 4 | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

تخصص "بيولوجيا جزينية"

سداسي 5

| التقييم المستمر | | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرصيد | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-----------------|------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|--------|---------|--------|---|---|
| إمتحان | مراقبة مستمرة | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 60% | 40% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | أسس البيولوجيا الجزينية | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 311 الارصدة: 6 المعامل: 3 |
| 60% | 40% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | عناصر الوراثة الجزينية للكائنات الدقيقة | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 312 الارصدة: 12 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 30سا82 | 30سا67 | - | 1سا30 | 00سا3 | 3 | 6 | البروتينات وعلم الأنزيمات | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 31 الارصدة: 9 المعامل: 5 |
| 60% | 40% | 00سا65 | 00سا60 | 00سا1 | 30سا1 | 30سا1 | 3 | 5 | الاحصاء الحيوي | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 31 الارصدة: 2 المعامل: 2 |
| 60% | 40% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | الجينات و المناعة | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 31 الارصدة: 1 المعامل: 1 |
| 60% | 40% | 00سا5 | 00سا45 | - | 1سا30 | 30سا1 | 2 | 2 | بيوكيمياء الأحياء الدقيقة | مجموع السداسي 5 |
| 100% | - | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | لغة انجليزية | مجموع السداسي 5 |
| | | 00سا375 | 00سا375 | 00سا1 | 09h00 | 00سا15 | 17 | 30 | | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق المشاور

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

تخصص "بيولوجيا جزئية"

سداسي 6

| التقييم المستمر | | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرصيد | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-----------------|------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|--------|---------|--------|--|--|
| إمتحان | مراقبة مستمرة | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 60% | 40% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | الهندسة الوراثية | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 321 الارصدة: 6 المعامل: 3 |
| 60% | 40% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | ارسال الاشارات الحيوية وتنظيم نشاط الجينات | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 322 الارصدة: 12 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 30سا82 | 30سا67 | 1سا30 | - | 00سا3 | 3 | 6 | التجارب في البيولوجيا الجزئية | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 32 الارصدة: 9 المعامل: 5 |
| 60% | 40% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | الأحداث الوراثية | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 32 الارصدة: 2 المعامل: 2 |
| 60% | 40% | 00سا65 | 00سا60 | 00سا1 | 30سا1 | 30سا1 | 3 | 5 | علم المعلوماتية الحيوية | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 32 الارصدة: 2 المعامل: 2 |
| 60% | 40% | 00سا5 | 00سا45 | - | 1سا30 | 30سا1 | 2 | 2 | تقنيات التحليل في البيوكيمياء الحيوية | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 32 الارصدة: 1 المعامل: 1 |
| 100% | - | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | أساليب السلامة في المختبر | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 32 الارصدة: 1 المعامل: 1 |
| | | 00سا375 | 00سا375 | 30سا2 | 30سا7 | 00سا15 | 17 | 30 | مجموع السداسي 6 | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق المشاور

