

# شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في العلوم الطبيعية

لبرامج

الصفحة: 1/1	العنوان : علم المستحثات
-------------	-------------------------

الرمز: ع 255	المستوى: السنة الثانية	المعامل: 2	سداسي 1
الحجم الساعي الأسبوعي	A-	1.5 سا	المجموع
		الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية
		15/سا	6 سا
		يوم	

--	--

المحتوى
<p>-A <b>الفصل الأول: عموميات</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• علم المستحثات: تعريف- المستحثات وطرق الإستحاثة.</li><li>• طرق دراسة المستحثات- كيفية جمعها - نقلها - دراستها.</li><li>• علم المستحثات والتصنيف</li><li>• علم المستحثات والطبقية.</li><li>• علم المستحثات والبيئة</li></ul>

# شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في العلوم الطبيعية

لبرامج

الصفحة: 1/1	العنوان : علم المستحثات
-------------	-------------------------

سداسي 1	المعامل: 2	المستوى: السنة الثانية	الرمز: ع 255
المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس
6 سا	15/سا 1.5 يوم		1.5 سا
			A- الحجم الساعي الأسبوعي

--	--

• أصل الحياة.

## B- الفصل الثاني: علم المستحثات المجهرية

• المنخربات

• الشعاعيات

• الصدفانيات

• الكونودونيات

• المشطورات

• الطحالب

## الفصل الثالث: علم المستحثات المجردة

# شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في العلوم الطبيعية

لبرامج

الصفحة: 1/1	العنوان : علم المستحثات
-------------	-------------------------

سداسي 1	المعامل: 2	المستوى: السنة الثانية	الرمز: ع 255
المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس
6 سا	15/سا 1.5 يوم		1.5 سا
			A- الحجم الساعي الأسبوعي

--	--

- الاسفنجيات
- معويات الجوف
- عضديات الأرجل
- الرخويات
- مفصليات الأرجل- ثلاثيات الفصوص.
- شوكيات الجلد
- نظرة حول الفقاريات
- نظرة حول المستحثات النباتية
- نظرة حول تطور المستحثات

# شهادة أستاذ التعليم المتوسط (الأساسي) في العلوم الطبيعية

لبرامج

الصفحة: 1/1	العنوان : علم المستحثات
-------------	-------------------------

سداسي 1	المعامل: 2	المستوى: السنة الثانية	الرمز: ع 255
المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس
6 سا	15/سا 1.5 يوم		1.5 سا
			A- الحجم الساعي الأسبوعي

--	--