



الجمهورية العراقية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة

النسب العام العملي

الدكتور حسين علي السعدي

عبد الله حمد الموسوي

استاذ مساعد

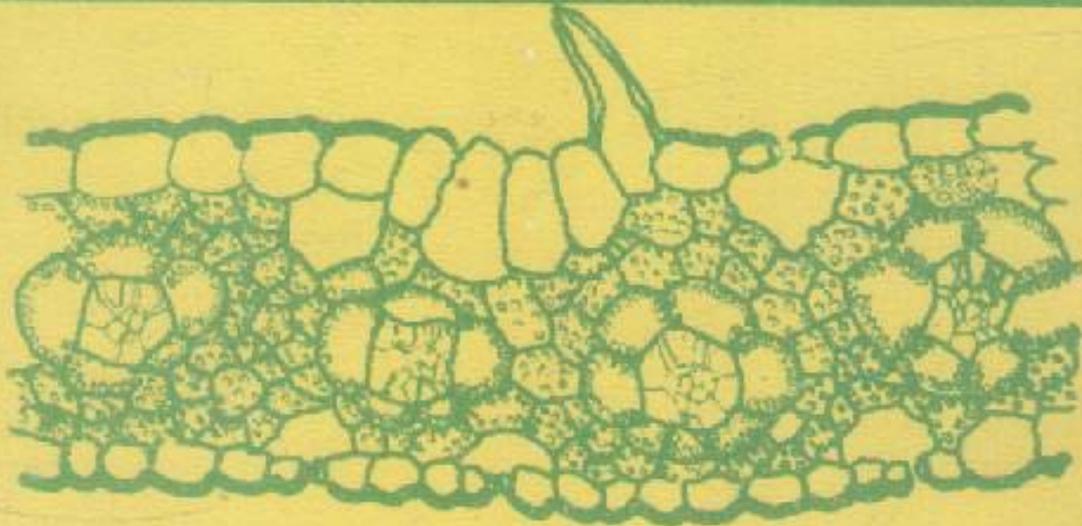
مدرس مساعد

كلية العلوم / قسم علوم الحياة

لطلبة الصفوف الاولى في كليات الزراعة

حسب المنهج الموحد

١٩٨٠





1-580-27-1



الجمهورية العراقية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة البصرة

النبات العام العملي

الدكتور حسين علي السعني

عبد الله حمد الموسوي

استاذ مساعد

مدرس مساعد

كلية العلوم / قسم علوم الحياة

لطلبة الصفوف الاولى في كليات الزراعة

حسب المنةج الموحد

١٩٨٠

المحتويات

رقم الصفحة

4	القدمة
5	ارشادات عامة للطلبة
	المجهر او العكسكوب المركب
7	تركيب المجهر
12	طريقة استعمال المجهر
13	تحذيرات عامة
15	التجارب
	طريقة العمل
15	١- تحضير الشرائح المؤقتة
21	٢- تحضير الشرائح الدائمة
23	قوة تكبير المجهر
	الخلية النباتية
24	اولا " جدار الخلية
	ثانيا " البروتوبلاست
28	المحتويات الحية
30	المحتويات غير الحية
35	الانقسام الخلوي
36	اولا " الانقسام الخيطي
39	ثانيا " الانقسام الاختزالي

الاسجحة النهائية

45	1 - الاسجحة المرفوعة
48	2 - الاسجحة المستديمة
52	3 - الاسجحة الخامسة
57	4 - الاسجحة الناقصة
65	5 - الاسجحة الاغوازيسية
	المجموع الجسدي
70	1 - العظم الخارجي
75	2 - تشريح الجذر
	المجموع الخضري
	1 - الساق والبراعم
80	أ - العظم الخارجي
89	ب - تشريح الساق
	2 - الورقة
95	أ - العظم الخارجي
107	ب - تشريح الورقة
	الزهرة والنورة
108	1 - الزهرة
113	الوضع المشيبي
113	ترتيب المحطات على التخت
115	الوعز الزهرية
116	القانون الزمري
116	الازهار الناقصة
118	2 - النورة

	الثمار والبذور
124	٢ • الثمار
131	٢ • البذور وأبوابها
	النباتات البذرية
138	أولا " - طريقات البذور
144	ثانيا " - مخطاة البذور
145	١ • نباتات ذوات الفلقة الواحدة
147	٢ • نباتات ذوات الفلقتين
	تأخير البعثات على التركيب العظري والتشريحي للنبات
150	أولا " - النباتات المائية
155	ثانيا " - النباتات الصحراوية
160	العراجيح
164	قاموس المصطلحات العلمية
189	قاموس الاسماء العلمية للنباتات