

جامعة بغداد
كلية العلوم

اساسيات علم تشريح النبات

تأليف

الدكتور قيصر نجيب صالح
أستاذ النبات في قسم النبات
كلية العلوم/جامعة القاهرة

الدكتور بدر عوييد العاني
أستاذ النبات في قسم علوم الحياة
كلية العلوم/جامعة بغداد

حقوق الطبع محفوظة لجامعة بغداد

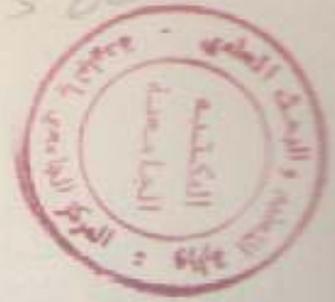
١٩٧٧

مطبعة جامعة بغداد

٢ . 59 / 57 - 40



1-580-29-1



أَسَاسِيَّاتُ

عِلْمِ تَشْرِيحِ النَّبَاتِ

✓

الدكتور قيصر نجيب صالح
استاذ النبات
قسم النبات - كلية العلوم
جامعة القاهرة

الدكتور بندري عويد احمد العاني
استاذ النبات
قسم علوم الحياة - كلية العلوم
جامعة بغداد

١٩٧٧

مطبعة جامعة بغداد

(حقوق الطبع محفوظة لجامعة بغداد)

محتويات كتاب أساسيات علم تشريح النبات

٣	ديباجة الكتاب
٥	مقدمة
٧	الباب الاول :
١١	الخلية النباتية
١٣	الفصل الاول : الخلية النباتية
١٣	طبقات الجدار
١٣	الصفحة الوسطى
١٣	الجدار الابتدائي
١٦	الجدار الثانوي
١٧	النقر
٢٣	الروابط البلازمية
٢٥	الفصل الثاني : المحتويات غير الحية للخلية النباتية
٢٥	الفجوات
٢٧	البُورات
٢٩	الحبيبات النشوية
٣٢	الحبيبات الالبرونية
٣٤	الفصل الثالث : المحتويات الحية للخلية النباتية
٣٤	السايتوبلازم
٣٦	الميتوكوندريا
٣٧	الرايبوسومات

٣٨

جهاز كولجي

٣٨

النسوة

٤٠

البلاستيدات

٤٥

الباب الثاني :

الانسجة النباتية

٤٨

الفصل الرابع : الانسجة المرستيمية

٤٨

تقسيم الانسجة المرستيمية

٤٨

١- تقسيم الانسجة المرستيمية تبعا لموضعها

٤٩

٢- تقسيم الانسجة المرستيمية تبعا لمنشئها

٥٠

٣- تقسيم الانسجة المرستيمية تبعا للوظيفة

٥٠

١- القمة النامية في الساق

٥٦

١- نظرية الخلية القمة

٥٣

٢- نظرية نشوء الانسجة

٥٥

٣- نظرية المستيم الاول

٥٦

٤- نظرية الغلاف والبدن

٥٩

٥- نظرية نمو المناطق

٦١

٢- القمة النامية في الجذر

٦٥

الفصل الخامس : الانسجة المستديمة

٦٦

تقسيم الانسجة المستديمة

٦٦

١- تقسيم الانسجة المستديمة تبعا لتعقدتها

٦٦

٢- تقسيم الانسجة المستديمة تبعا للمنشأ

٦٧

٣- تقسيم الانسجة المستديمة تبعا للاستمرار

الطوبوغرافي

٦٧	٤- تقسيم الانسجة المستديمة تبعا للتشابه الوظيفي
٧٠	الانسجة الضامة
٧٠	البشرة
٧٣	البسيطة والمتضاعفة
٧٤	وظائف البشرة
٧٥	أنواع خلايا البشرة
٨٣	البريدرم
٨٥	الكمبيوم الفليني
٨٨	الفلودرم
٨٨	الفلين
٩١	النسيج البارتنيمي
٩٤	العادي
٩٥	الكلورنيمي
٩٦	المختزن
٩٦	الخاص بالتهوية
٩٧	النسيج الكولنيمي
١٠١	النسيج السكرنيمي
١٠٣	١- الالياف
١٠٨	٢- السكريدات
١١١	الغضب
١١٢	القصبيات
١١٣	الاوعية

١١٦	ألياف الخشب
١١٧	برنكيما الخشب
١٢٠	اللحاء
١٢٢	العناصر المنخلية
١٢٥	الخلايا المرافقة
١٢٧	ألياف اللحاء
١٢٨	برنكيما اللحاء
١٣٠	الخلايا والانسجة الافرازية
١٣٢	الثغور المائية
١٣٤	الغدد الخارجية
١٣٧	الغدد الداخلية
١٣٩	القنوات الافرازية

١٤٥

الباب الثالث :

١٤٥

التركيب الداخلي للنبات

١٤٨

الفصل السادس : التركيب الداخلي للجذر

١٥٨

الفصل السابع : التركيب الداخلي للساق

١٦٥

الفصل الثامن : التركيب الداخلي للورقة

١٧٧

الباب الرابع :

١٧٩

التغلق الثانوي

١٨٠

الفصل التاسع : الكميوم الوعائي

١٩٠

الفصل العاشر : الخشب الثانوي

٢٠٥

الفصل الحادي عشر : اللحاء الثانوي

٢١١	الفصل الثاني عشر : البريدرم
٢٢٢	الفصل الثالث عشر : التغلظ الثانوي ، السيقان والجلود
٢٣٧	الباب الخامس :
٢٤٠	الفصل الرابع عشر : نباتات الجفاف
٢٤٨	الفصل الخامس عشر : النباتات المائية
٢٧٧-٢٥٣	قاموس المصطلحات
٢٧٨	المصادر
٢٨٠	محتويات الكتاب



رقم الايداع في المكتبة الوطنية ببيقداد ٩٧٧/٨٢٥
١٩٧٧/٨/٢٠