

30.60

الدكتور
غسان عياش

امتاز مساعد في كلية العلوم
جامعة دمشق

علم الحياة النباتية

(وفق منهاج السنة الأولى لكلية طب الاسنان)

١٣٩٩ - ١٤٠٠ هـ

١٩٧٩ - ١٩٨٠ م

مطبعة الاحسان بدمشق

الفهرس

المقدمة

مفردات المنهاج

٥

الفصل الاول

المدخل الى علم الحياة النباتية

٧

أولاً - الصفات المميزه للكائنات الحية

١٠

ثانياً - الصفات المميزه للنباتات

١٥

دور النباتات في الطبيعة

١٧

(التعاقب الحيوي للمواد)

ثالثاً - النبات كمجموعة علوم

١٨

الفصل الثاني

الخلية النباتية

٢١

المركبات الكيميائية

٢٢

تاريخ علم الخلية

٢٥

اشكال الخلايا

٢٦

قياسات الخلايا

٢٧

البحث الاول

بنية الخلية النباتية

٢٨

أولاً - الغلاف الخلوي

٣١

١ - كيميائية الغلاف الخلوي

٣١

٢ - بنية الغلاف الخلوي ومراحل تشكيله

٣٥

٣ - التبدلات التي تطرأ على الغلاف الخلوي

٤٧

ثانياً - الصانعات

٥٠

١ - الصانعات الخضراء

٥٢

البنية الدقيقة للصانعات الخضراء

٥٥

٦٠	تطور الصانعات الخضراء وتكاثرها
٦٢	٢ - الصانعات البيضاء
٦٦	٣ - الصانعات الصبغية
٦٧	ثالثاً - الفجوات
٧٣	رابعاً - متضمنات اخرى
	البحث الثاني
	مبادئ علم الوراثة
٧٨	الوراثة النباتية
٨٠	أولاً - الانقسام الخيطي
٨٦	ثانياً - الانقسام المنصف
٩١	ثالثاً - مبادئ الهجونة الاحادية
٩٦	رابعاً - مبادئ الهجونة الثنائية
١٠١	السيطرة غير الكاملة في الهجونة الثنائية
١٠٢	خامساً - مبادئ الهجونة الثلاثية والمتعددة
١٠٤	سادساً - مبادئ التفاعل المورثي
١٠٥	١ - المورثات المتتامة
١٠٧	٢ - التفوق
	٣ - الاثر التراكمي أو التجمعي للمورثات
١٠٨	(وراثثة الصفات الكمية)
١١١	سابعاً - الطفرات
١١٢	١ - تصنيف الطفرات
١١٥	٢ - الطفرات الجنسية والطفرات الجسمية
١١٦	٣ - الطفرات المحرصة
١١٨	٤ - أثر الاشعة على الخلية النباتية
١١٩	ثامناً - الوراثة وبعض مبادئ تحسين الانواع

- ١١٩ ١ - تبدلات الضم
١٢٠ ٢ - التبدلات الطفرية
١٢٠ ٣ - تبدل الاعداد الصبغية

المفصل الثالث

وظائف النباتات

- ١٢٣ أولا - التركيب الضوئي
١٢٦ ١ - الطاقة الضوئية وامتصاصها في الاوراق النباتية
١٣٠ ٢ - آلية التركيب الضوئي
١٣٤ ٣ - الصانعات الخضراء والتركيب الضوئي
١٣٥ ٤ - العوامل المؤثرة على شدة التركيب الضوئي

ثانيا - التنفس والتخمير

- ١٣٦ ١ - طبيعة العمل التنفسي
١٣٩ ٢ - مراحل التحليل الهوائي واللاهوائي للغليكوز
١٤٢ ٣ - الجسيمات الخندرية والتنفس والطاقة
١٤٦ ٤ - التنفس والاحتراق
١٤٨

ثالثا - التغذية المعدنية في النباتات

- ١٤٩ ١ - الطريقة التحليلية
١٥٠ ٢ - الطريقة التركيبية
١٥٠ ٣ - تغذية النباتات الآزوتية
١٥٣

رابعا - النمو في النباتات

- ١٥٦ ١ - تعريف النمو
١٥٦ ٢ - مناطق النمو
١٥٧ ٣ - مراحل النمو
١٥٧ ٤ - طرق قياس النمو
١٦٠ ٥ - العوامل التي تؤثر على النمو

الهورمونات النباتية

١٦٢

١٦٣	مفهوم الانجذاب الضوئي
١٦٥	مفهوم الانجذاب الارضي
١٦٥	الاكسينات
١٦٨	بعض حاثات النمو الاخرى
	الفصل الرابع
١٧١	أسس ومبادئ التكاثر في الزمر النباتية
١٧١	أولا - التكاثر الاعاشي
١٧٤	ثانيا - التكاثر اللاجنسي
١٧٦	ثالثا - التكاثر الجنسي
	رابعا - التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي في الزمر
١٨٠	النباتية المختلفة (تعاقب الاجيال)
	١ - التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي في الاشنيات
١٨٠	الخضراء
١٨٢	٢ - التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي في الطحالب
	٣ - التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي في السراخس
١٨٤	متجانسة الابواغ
١٨٦	٤ - التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي في أذنان الخيل
	٥ - التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي في السراخس غير
١٨٩	متجانسة الابواغ (التكاثر في سرخس السلفينيا)
١٩٢	٦ - التكاثر الجنسي في النباتات البذرية
١٩٢	أ - التكاثر الجنسي في عريانات البذور
١٩٥	ب - التكاثر الجنسي في مغلفات البذور
٢٠٠	المراجع
٢٠١	المصطلحات العلمية
٢١١	الفهرس