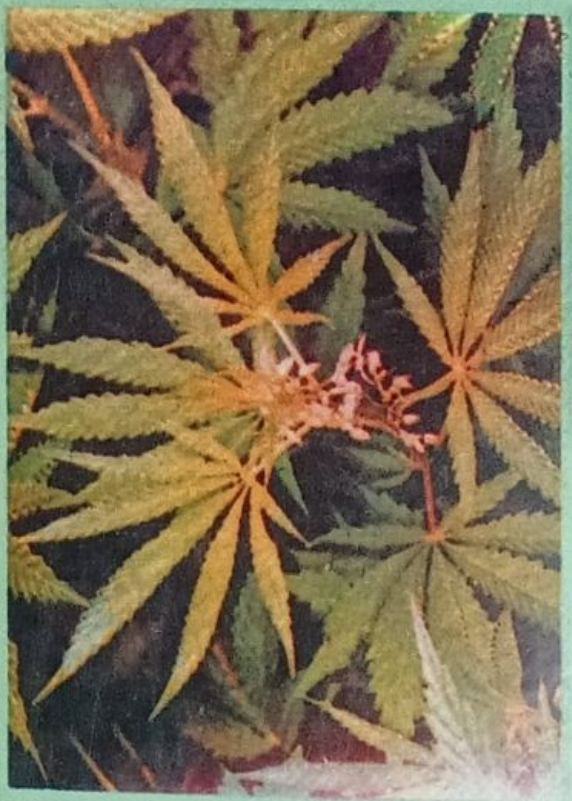
النباتات الطبية والعطرية

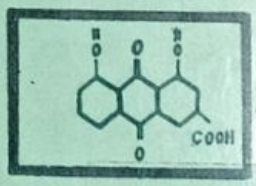
كيماؤها . إنتاجها . فوائدها

دكتور
محمد السيد هيكل

دكتور
عبد الله عبد الرازق عمر







منشأة المعارف بالاسكندرية
جلال حزي وشركاه

Preview sample - page 1 of 13 - Soran University Academic Digital Library

٦٣٠
٣
٦٣٠
٤٦٧٩
زانکۆی سەڵاحەدین
کتێبخانەی گشتی
بەشی
پلکەوتنی نۆسراوەکردن
ئامارەی تۆمارکردنی کتێب
٢٦٥٨٠

فهرس المحتويـــات

مقدمـــة — رقم الصفحة

البـاب الأول

أساسيات أنتاج النباتات الطبية والعطرية

مقدمـة

كيفية إدراج نبات ما فى قائمة النباتات الطبية

الأستخدامات غير الدوائية للنباتات الطبية

محتوى النباتات الطبية والعطرية من المكونات الكيميائية الفعالة

علم العقاقير الحديث ٢٠

تصنيف النباتات الطبية والعطرية ٢١

أنتاج النباتات الطبية والعطرية ٢٩

مميزات الزراعة المنتظمة أو المكثفة للنباتات الطبية ٣٠

مقومات زراعة النباتات الطبية ٣١

أهمية أنتاج النباتات الطبية ٣٤

العوامل المؤثرة على نمو وأنتاج النباتات الطبية ٣٦

العوامل أو المؤثرات الخارجية ٣٦

أولاً : الغـــازات ٣٦

ثانياً : الضـــوء ٣٨

ثالثاً : الحـــرارة ٤٥

رابعاً : الأرتفاع أو الأنخفاض عن مستوى سطح البحر ٤٩

خامساً: الـــــرى ٥٠

سادساً: البيئة الأرضية ٥٣

سابعاً: العناصر الغذائية والتسميد ٥٤

ثامناً: منظمات النمو ٦٧

Preview sample - page 3 of 13 - Soran University Academic Digital Library

رقم الصفحة

طرق إكثار النباتات الطبية والعطرية ٧٤

أولاً : الأكثار البذرى (الجنسى) ٧٤

ثانياً : الأكثار الخضرى (اللاجنسى) ٨٤

جمع أو حصاد النباتات الطبية والعطرية ٨٩

أولاً : أختيار مرحلة النمو المناسبة لعملية الجمع ٨٩

ثانياً : ميعاد الجمع المناسب من النهار ٩٢

ثالثاً : ميعاد الجمع مناسب من فصول السنة ٩٣

تجفيف النباتات الطبية ٩٦

(أ) التجفيف الصيفى ٩٨

(ب) التجفيف الصناعى ٩٩

التغيرات التى تصاحب عملية التجفيف ١٠٤

١ــ الرائحـــة ١٠٤

٢ــ الطعم أو المذاق أو النكهة ١٠٥

٣ــ اللـــون ١٠٥

٤ــ المكونـات ١٠٥

٥ــ المظهر الخارجى ١٠٦

التعبئة والتخزين ١٠٦

العوامل التى تسبب تلف العقاقير الخام المخزونة ١٠٧

أولاً : العوامل الطبيعية ١٠٧

ثانياً : العوامل الحيوية ١٠٩

الباب الثانى

المكونات الكيميائية بالنباتات الطبية والعطرية والنباتات الحاملة لها ١١١

أولاً : القلويدات ١١٣

Preview sample - page 4 of 13 - Soran University Academic Digital Library

رقم الصفحة

توزيع القلويدات	١١٧
أماكن تخليق القلويدات بالنباتات	١١٨
تصنيف القلويدات	١١٩
تسمية القلويدات	١٢٠
الخواص الضبيعية للقلويدات	١٢١
الخواص الكيميائية للقلويدات	١٢٣
طرق التعرف على القلويدات	١٢٣
طرق فصل القلويدات	١٢٧
استنباط التركيب التجزيئى	١٣٣
أهمية القلويدات للنبات	١٣٤
القلويدات بالنباتات التابعة للعائلة الباذنجانية	١٣٥
١ــ الدخـــان	١٣٦
٢ــ الـسكران المصرى (البنج)	١٤٢
٣ــ البلادونـــا	١٤٩
٤ــ الداتـــورة	١٥٣
٥ــ عنب الديب	١٥٧
القلويدات بالنباتات التابعة للعائلة الدفلية	١٥٨
القلويدات الاندولية	١٥٨
قلويدات الكاثارانسبس	١٥٩
قلويدات الونـكا	١٥٩
قلويدات الراؤلفيـا	١٦٠

Preview sample - page 5 of 13 - Soran University Academic Digital Library

	رقم الصفحة
القلويدات بالنباتات التابعة للعائلة البقولية	١٦١
،، ،، ،، ،، **السذبيه**	١٦٢
،، ،، ،، ،، **الخشخاشية**	١٦٣
قلويدات الأفيون	١٦٣
القلويدات بالنباتات التابعة للعائلة اللوجانية	١٦٥
،، ،، ،، ،، **الخيمية**	١٦٥
قلويدات من نباتات تنتمى الى عائلات مختلفة	١٦٨
ثانياً : الزيوت الطيارة	١٧٨
وجود الزيوت الطياره وتوزيعها فى المملكة النباتية	١٨٠
الأهمية الفسيولوجية للزيوت الطيارة للنباتات	١٨٦
أستعمالات الزيوت الطيارة	١٨٦
أستخلاص الزيوت العطرية الطيارة	١٨٧
أهم طرق الأستخلاص التجارية للزيوت الطيارة	١٨٨
أولاً : التقطيـــر	١٨٩
ثانياً : الأستخلاص بالمذيبات العضوية	١٩٣
ثالثاً : الأستخلاص بالضغط أو الوخز أو الطرد المركزى	١٩٧
رابعا : الأستخلاص بعد التحلل الأنزيمى	١٩٨
كيمياء الزيوت الطيارة	٢٠٠
حفظ الزيوت الطيارة وتخزينها	٢٠٤
النباتات الحامله للزيوت الطيارة من العائلات المختلفة	٢٠٦
أولاً : النباتات التابعة للعائلة النرجسية	٢٠٦
١ــ النرجس البلدى	٢٠٦
٢ــ التيوبـــروز	٢٠٩

Preview sample - page 6 of 13 - Soran University Academic Digital Library

رقم الصفحة

النباتات التابعة للعائلة الخمية	٢١٣
١ــ الكراويــة	٢١٩
٢ــ الينســون	٢٢٢
٣ــ الكمــون	٢٢٥
٤ــ الشــمر	٢٢٧
٥ــ الكرفــس	٢٢٩
٦ــ الكــبرة	٢٣٢
٧ــ البقدونس	٢٣٤
٨ــ الشــبت	٢٣٦
النباتات التابعة للعائلة المركبة	٢٣٩
١ــ البابونج الألمانى	٢٤٠
٢ــ البابونج الرومانى	٢٤٦
٣ــ البرثــم	٢٤٧
٤ــ البعشــران	٢٥١
٥ــ الأقحــوان	٢٥٤
٦ــ الإيشــيليا	٢٥٦
النباتات التابعة للعائلة البقولية	٢٥٩
١ــ الفتنــه	١٥٩
النباتات التابعة للعائلة الجيرانية	٢٦٢
١ــ العطر البلدى	٢٦٢
النباتات التابعة للعائلة السوسنية	٢٦٧
١ــ الســوسن	٢٦٧
٢ــ الزعفــران	٢٧١

Preview sample - page 7 of 13 - Soran University Academic Digital Library

	رقم الصفحة
النباتات التابعة للعائلة الشفوية	٢٧٤
١ ــ النعناع البلدى	٢٧٤
٢ ــ النعناع الفلفلى	٢٧٨
٣ ــ البردقوش	٢٨٢
٤ ــ الزعتر	٢٨٦
٥ ــ اللافندر	٢٨٨
٦ ــ حصالبان	٢٩٢
٧ ــ المريمية	٢٩٥
٨ ــ الريحان الأبيض	٢٩٧
٩ ــ الريحان الأحمر	٣٠١
١٠ــ الترنجان	٣٠٣
النباتات التابعة للعائلة Lythraceae	٣٠٦
الحناء	٣٠٦
النباتات التابعة للعائلة الزيتونية	٣١٢
١ــ الياسمين البلدى	٣١٢
٢ــ الفل المجور	٣١٦
النباتات التابعة للعائلة النجيلية	٣١٨
١ــ حشيشة الليمون	٣١٨
٢ــ حلفابر	٣٢١
٣ــ الأذخر	٣٢٢
٤ــ الأذخر المكى	٣٢٢
النباتات التابعة للعائلة الشقيقية	٣٢٤
١ــ حبة البركة	٣٢٤

Preview sample - page 8 of 13 - Soran University Academic Digital Library

رقم الصفحة

النباتات التابعة للعائلة الوردية ٣٢٩

١ــ الورد البلدى ٣٢٩

النباتات التابعة للعائلة البنفسجية ٣٣٤

١ــ البنفسج المصرى ٣٣٥

النباتات التابعة للعائلة الزنجبيلية ٣٣٨

١ــ الزنجبيل ٣٣٨

٢ــ الخولنجان الطبى ٣٤٢

٣ــ الحبهال (الهيل) ٣٤٤

ثالثاً : الجليكوزيدات ٣٥٤

الخواص العامة للجليكوزيدات ٣٥٦

الأهمية الفسيولوجية للجليكوزيدات بالنسبة للنبات ٣٥٨

التأثيرات الفسيولوجية للجليكوزيدات ٣٥٩

تقسيم الجليكوزيدات :

أولاً : الجليكوزيدات الأستيرويدية ٣٦٠

ثانياً : الجليكوزيدات الصابونينية ٣٦٦

ثالثاً : الجليكوزيدات الفلافونويدية ٣٦٨

رابعاً : الجليكوزيدات الكبريتية ٣٧٦

خامساً : الجليكوزيدات السيانيدية ٣٧٧

الجليكوزيدات من النباتات التابعة للعائلة الدفليه ٣٧٩

١ــ الدفلـــة ٣٧٩

الجليكوزيدات من النباتات التابعة للعائلة الصليبية ٣٨٢

١ــ الخردل الأسود ٣٨٣

٢ــ الخردل الأبيض ٣٨٧

Preview sample - page 9 of 13 - Soran University Academic Digital Library

رقم الصفحة

الجليكوزيدات من النباتات التابعة للعائلة القرعية ٣٨٨
١ــ الحنظل (الشرى) ٣٨٩
الجليكوزيدات من النباتات التابعة للعائلة البقولية ٣٩١
١ــ العرقسوس ٣٩٣
٢ــ السينامكى ٣٩٨
٣ــ خيار شنبر ٤٠١
الجليكوزيدات من النباتات التابعة للعائلة الزنبقية ٤٠٤
١ــ الألوى السيومصرى ٤٠٥
٢ــ الوى منطقه الكاب ٤٠٥
٣ــ الوى فيرا ٤٠٥
٤ــ بصل العنصل ٤٠٨
الجليكوزيدات من النباتات التابعة للعائلة الشقيقية
١ــ الأدونيس ٤١٢
الجليكوزيدات من النباتات التابعة للعائلة الصفصافية ٤١٤
١ــ الصفصاف الأبيض ٤١٥
٢ــ الحور الأبيض والأسود ٤١٩
رابعاً : المواد المرة
تعريفها وتقسيمها ٤٢٤
أولاً : المواد المرة الفينولية ٤٢٥
ثانياً : المواد المرة اللاكتونية ٤٢٦
ثالثاً : المواد المرة الكرومونية ٤٢٧
رابعاً : المواد المرة الكيومارينية ٤٢٩
خامساً : المواد المرة الكيومارونية ٤٣٤

Preview sample - page 10 of 13 - Soran University Academic Digital Library

مقدمـــة	رقم الصفحة
النباتات التى تحتوى على المواد المرة من العائلة الخيمية	٤٣٧
١ــ الخلة البلدى	٤٣٧
٢ــ الخلة الشيطانى	٤٤٠
النباتات التى تحتوى على المواد المرة من العائلة القنبية	٤٤٢
١ــ حشيشة الدينار	٤٤٢
النباتات التى تحتوى على المواد المرة من العائلة البقولية	٤٤٥
١ــ الديـــــرس	٤٤٥
خامساً : الراتنجات ومشتقاتها	٤٤٨
الخواص الطبيعية للراتنجات	٤٤٨
الخواص الكيميائية للراتنجات	٤٤٩
توزيع الراتنجات فى المملكة النباتية	٤٥٠
تواجد الراتنجات فى النباتات	٤٥٠
المشتقات الراتنجية	٤٥١
تجهيز الراتنجات	٤٥٢
التركيب الكيميائى للراتنجات	٤٥٣
أولاً : الأحماض الراتنجية	٤٥٣
ثانياً : الراتنجات الكحولية	٤٥٤
ثالثاً : Resenes	٤٥٥
رابعاً : الجليكوراتنجات	٤٥٥
تصنيف الراتنجات	٤٥٥
١ــ راتنج القلفونيه	٤٥٧
٢ــ راتنج القنب الهندى	٤٥٧
٣ــ رتنج البوالبودوفيللم	٤٥٨

Preview sample - page 11 of 13 - Soran University Academic Digital Library

رقم الصفحة

النباتات التى تحتوى على الراتنجات من العائلة القنبية ٤٥٩

١ــ القنب الهندى ٤٥٩

سادساً : المشـــروبات ٤٦٥

المشروبات التابعة للعائلة البقولية ٤٦٦

١ــ العرقســوس ٤٦٦

٢ــ الخـــروب ٤٦٨

٣ــ الحلبـــة ٤٧٠

٤ــ التمر هندى ٤٧٣

المشروبات التابعة للعائلة القرفيه ٤٧٦

١ــ القرفـــه ٤٧٦

المشروبات التابعة للعائلة الخبازية ٤٧٨

١ــ الكركديـــه ٤٧٨

٢ــ الخطميـــة ٤٨١

المشروبات التابعة للعائلة الرويه ٤٨٥

١ــ البن العربى ٤٨٥

المشروبات التابعة للعائلة الاستيركوليه ٤٨٥

١ــ الكـــولا ٤٨٧

٢ــ الكاكـــاو ٤٨٩

٣ــ المغـــات ٤٩١

المشروبات التابعة للعائلة الشايه ٤٩٢

١ــ الشـــاى ٤٩٢

المراجع العربية ٢٩٧

المراجع الأجنبية ٥٠١

Preview sample - page 12 of 13 - Soran University Academic Digital Library

رقم الإيداع ٥٣٤٦ /٨٨
الترقيم الدولى ٩ ـ ٤٣٥ ـ ١٠٣ ـ ٩٧٧

Preview sample - page 13 of 13 - Soran University Academic Digital Library