

الفهرس

7	المقدمة
11	الفصل الأول: تمهيد ومبادئ عامة
12	1.1- تطور المنتجات الطبيعية
15	2.1- عزل وتحليل المواد الفعالة النباتية
25	3.1- الاعشاب الطبية
31	4.1- فيتامينات ومعادن طبيعية
32	5.1- الكائنات الحية والمنتجات الطبيعية
35	الفصل الثاني: التربينات
39	1.2- الزيوت الطيارة
51	2.2- فيرمونات
53	3.2- مبيدات حشرية (بيريتيرينات)
54	4.2- هرمونات نباتية
56	5.2- كانابينويدات
57	6.2- صابونيات
59	7.2- مضادات حيوية
61	8.2- الكاروتينات
66	9.2- برينيل كينونات
70	10.2- تربينات مبلره (عديد التربين)
70	11.2- تربينات فعالة أخرى
73	الفصل الثالث: الاستيرويدات
79	1.3- السترولات
84	2.3- فيتامينات D
86	3.3- الاحماض الصفراوية
86	4.3- هرمونات نباتية (براسينوسترويدات)
87	5.3- هرمونات حشرية (اكديسترويدات)
88	6.3- وبتانوليدات
89	7.3- صابونيات سترويديه
90	8.3- الهرمونات الحيوانية السترودية
103	9.3- الجليكوسيدات القلبية
105	10.3- السترويدات القلويدية

110	الفصل الرابع: الامينيات الحيوية والقلويدات
111	1.4- الامينات الحيوية
119	2.4- القلويدات
121	1.2.4- قلويدات بيبيريدين
124	2.2.4- قلويدات بيرول وبيرولدين
124	4.2.4- قلويدات البيريدين
128	5.2.4- قلويدات ايسوكوينين
131	6.2.4- قلويدات الكوينين
134	7.2.4- قلويدات كوينازولين
135	8.2.4- قلويدات البورين
136	9.2.4- قلويدات الاندول
142	10.2.4- قلويدات بيروليزدين
143	11.2.4- قلويدات اندولييزدين
143	12.2.4- قلويدات كوينولييزدين
145	الفصل الخامس: المركبات الاروماتية
147	1.5- مشتقات الفينيل بروبان
152	2.5- الكرومونات
154	3.5- الفلافونويدات
160	4.5- مشتقات انثراسين
162	5.5- الزنتونات وايرجوكرومات
163	6.5- افلاتوكسينات
164	7.5- التانينات
167	الفصل السادس: المضادات الحيوية
178	1.6- مشتقات الاحماض الامينية
196	2.6- أمينوجليكوسيدات
201	3.6- مضادات نيوكليوسيدات
205	4.6- مشتقات الكينون
213	5.6- الماكرولييدات
220	6.6- مضادات اين داي آين
222	7.6- مضادات بولي أيتير
224	الفصل السابع: 7 الفيتامينات
241	المراجع العربية
242	المراجع الأجنبية
247	قائمة المختصرات