

الفهرس

الإهداء	
الشكر والتقدير	
الفهرس	
قائمة الأشكال	
قائمة المخططات	
قائمة الجداول	
قائمة الملاحق	
قائمة الرموز والاختصارات	
مقدمة عامة General introduction	1.....
المراجع	3.....
الفصل الأول: الفعالية البيولوجية و طرق التحضير للبيريميدين , البيورين والبيريميديوبيورين Biological activities and synthesis methods of Pyrimidine, Purine and Pyrimido-Purine	
مقدمة	5.....
I. الفعالية البيولوجية (Biological Activity)	5.....
I.1- البيريميدين (Pyrimidine)	5.....
I.1.1- الفعالية المضادة للملاريا (Antimalarial activity)	5.....
I.1.2- الفعالية المضادة لفيروس نقص المناعة البشرية (Anti -HIV activity)	6.....
I.1.3- الفعالية المضادة لضغط الدم (Anti -hypertensive Activity)	6.....
I.1.4- الفعالية المضادة للفطريات والميكروبات (Antifungal and antimicrobial Activity)	6.....
I.2- البيورين (Purine)	7.....
I.2.1- الفعالية المضادة للسسل (Anti-tuberculosis Activity)	7.....
I.2.2- الفعالية المضادة للاكتئاب (Antidepressant Activity)	8.....
I.2.3- الفعالية المضادة للفيروسات (Antiviral Activity)	8.....
I.2.4- مثبطات الفوسفوديستراز (Phosphodiesterase inhibitors)	9.....
I.3- البيريميديو-بيورين (Pyrimido-purine)	9.....
I.3.1- الفعالية المضادة للالتهابات (Anti-inflammatory activity)	9.....
I.3.2- الفعالية المضادة لتلف الحمض النووي (Anti DNA damage activity)	10.....
I.3.3- الفعالية المضادة للأمراض الجلدية (Anti- dermatological activity)	10.....
I.4-3- الفعالية المثبطة لمستقبلات ادينوزين A ₁ و A _{2A} (Inhibitors of adenosine receptor)	10.....
I.5-3- الفعالية المضادة للاكتئاب والقلق (Antidepressant and anti-anxiety Activity)	11.....
II. طرق التحضير (Synthesis methods)	11.....
II.1- البيريميدين (Pyrimidines)	11.....

11	II. 1-1- التصنيع الحيوي (biosynthesis)
13	II. 1-2- التصنيع الكيميائي
14	II. 2- تحضير البيورين (Synthesis of purine)
14	II. 1-2- انطلاقا من حمض اليوريك (Uric acid)
15	II. 2-2- انطلاقا من البيريميدينات والايמידازول المستبدلة (Substitued pyrimidines and imidazoles)
15	II. 3-2- انطلاقا من مركبات 4,5-diaminopyrimidines or pyrimidones
16	II. 3- تحضير البيريميديو-بيورين (synthesis of Pyrimido-purine)
17	II. 2-3- باستعمال امين ثنائي والسيناميد (Diamin and Cyanamid)
18	II. 4-3- التشكيل الحلقي مع الارجاع
18	 خلاصة
19	 المراجع
	الفصل الثاني: التحضير ودراسة الفعالية المضادة للبكتيريا للحلقات غير المتجانسة الجديدة لمشتقات الكركمين
	<i>Synthesis and Antibacterial Activity of New Heterocycles Deried from Curcumin</i>
24	 مقدمة
24	I. العمل المخبري
	1- تحضير 75: 1-(4-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-2-oxobut-3-en-1-yl)-6-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-5,6-dihydropyrimidin-2(1H)-one (E)
24	 yl)-5,6-dihydropyrimidin-2(1H)-one
24	1-1- التفاعل الكيميائي
25	1-2- آلية التفاعل الممكنة
26	1-3- دراسة الاطياف
27	2- تحضير 76: 1-(4-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-5,6- dihydropyrimidin-2(1H)-one)-4,4'-methyl enebis(6-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-5,6- dihydropyrimidin-2(1H)-one)
28	1-2- لتفاعل الكيميائي
28	2-2- آلية التفاعل الممكنة
	3- تحضير 77 3,7-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-1-(4-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-1-(7-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-3,7-
30	 dihydropyrimido[2,1-i]purin-9-yl)but-3-en-2-one
30	1-3- التفاعل الكيميائي
30	2-3- آلية التفاعل
31	3-3- طيف المركب 77
34	II- الفعالية المضادة للبكتيريا (Anti-bacterial Activity)
34	1-بكتيريا Escherichia coli
34	2- بكتيريا Pseudomonas aeruginosa
35	3- بكتيريا Staphylococcus aureus
35	4- بكتيريا Listeria
36	5- بكتيريا Klebsiella
36	III. الطريقة المستخدمة لتقييم الفعالية المضادة للبكتيريا

36	III-1. طريقة العمل
36	III-1-1 تحضير التراكيز
36	III-2-1 تحضير أوساط الزرع
36	III-3-1 تحضير المعلق البكتيري
37	II-2. النتائج والمناقشة
37	II-2-1 تأثير المركب 75 على مختلف السلالات
38	II . 2-2 تأثير المركب 76 على مختلف السلالات
38	II-3-2 تأثير المركب 77 على مختلف السلالات
39	II-3. تفسير النتائج السابقة
39	خلاصة
40	المراجع

الفصل الثالث: الطرق التجريبية *Experimental methods*

42	مقدمة
42	I. الاجهزة والطرق المستعملة
42	I.1- الاشعة تحت الحمراء (Specter infra-rad)
42	I.2- نقطة الانصهار (Melting point)
42	I.3- الكروماتوغرافيا (Chromatographie)
42	I.4- الترشيح (Filtration)
42	I.5- حاضنة البكتيريا (Incubator)
42	I.6- جهاز قياس كثافة البكتيريا
43	II. المواد الاولية والمذيبات
43	II.1- الكركمين (Curcumin)
43	II.2- اليوريا (Urea)
43	II.3- الادنين (Adenine)
43	II.4- هيدروكسيد الصوديوم: (Sodium hydroxide)
44	II.5- المذيبات
44	III. تحضير المركبات
44	III.1- تحضير المركب 75 -2-oxobut- 4-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-4-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-6-(E)
44	III.2- تحضير المركب 76 -: 3-en-1-yl)-5,6-dihydropyrimidin-2(1H)-one 4,4'- methyl enebis(6-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-5,6-dihydropyrimidin-2(1H)-one)
45	III.3- تحضير المركب 77-3,7-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-1-(4-(3-hydroxy-4-methoxyphenyl)-6-(E)
45	di hydropyrimido[2,1-i]purin-9-yl)but-3-en-2-one
46	خلاصة
49	الملحق