**الملخص العربى** *U*

تتضمن الرسالة عرض مختصر للاهمية البيولوجية لمشتقات 8- هيدروكسى

كينولين والحمضين البارا أمينو بنزويك و السليسيلك.

و تم تحويله الى ملح الديازونيوم الذى (**I**) و قد بدأ البحث بتحضير استر البنزوكين

و بتفاعل الاخير مع . **II** بدوره تم تفاعله مع حمض السلسيلك ليعطى مشتق الازو

الذى تم تكثيفه مع عده مركبات **III** الهيدرازين أمكن الحصول على الهيدرازيد

كما انه تم تفاعل مركب **IVa–l** كربونية اروماتية لاعطاء عدد من المشتقات

. **Va–c** مع ثلاثة من أنهيدريد الاحماض للحصول على مشتقات **III**

الذى يحتوى على مجموعة **VIII** و شمل البحث ايضا تحضير الاستر

-8 كينولوكسى و ذلك باستعمال طريقتين إما تفاعل 8- هيدروكسى كينولين مع

الذى تم أسترته ليعطى ناتج قليل **VI** حمض كلورو خليك للحصول على الحمض

و الطريقة الثانية اعطت ناتج أعلى و فى وقت أقل .. **VIII** من الاستر الايثيلى

مباشرة مع استر الايثيل كلورو **VII** و تم فيها تفاعل ملح الصوديومى للكينولول

والذى تم **IX** مع الهيدرازين نتج الهيد رازيد **VIII** خلات . و بتفاعل الاستر

بدوره التكاتف مع العديد من الألدهيدات الأروماتية للحصول على عده آزوميثانات

تحتوى **XIIa-n** كما تضمن البحث تحضيره عده مشتقات أسيتاميديه . **Xa–i**

مع **VII** على نواه الكينولين و ذلك من خلال تفاعل الملح الصوديومى للكينولول

سبق تحضيرها فى هذا البحث. **XIa–n** عدد من كلوروأسيتاميدات

تحتوى على كل من **XIVa-e** و فى الجزء الاخير تم الحصول على مركبات

**XIII** مجموعتى 8-كينوليلوكسى و السلفوناميد و ذلك عن طريق تحضير الاستر

ثم تفاعله مع خمسة من مركبات السلفا المعروفة .

ب doc. الملخص العربى .-master thesis

هذا و قد تم التعرف على البنية الكيميائية للمركبات المشيدة عن طريق التحليل

العنصرى الدقيق و دراسة اطياف الاشعة تحت الحمراء و فى بعض الاحيان الرنين

النووى المغناطيسى للبروتون و طيف الكتلة

و بالاضافة الى ما تقدم ، فقد تضمن البحث ايضا دراسة ميكروبيولوجية و ذلك بعمل

مسح مبدئى لبعض المركبات المختارة لتوضيح ما قد يكون لها من فاعليه ضد

الميكروبات .