ملخص باللغة العربيه

عن الرسالة المقدمة من محمد إبراهيم عبداللطيف حامد

للحصول على درجة الماجستيرفي العلوم الصيدلية (الكيمياءالصيدلية)

وعنوانها

"تصميم وتشييد ونمذجة مركبات بنزوبيرونيه وفيوروبنزوبيرونيه ذات تأثير ضوئى كيميائى علاجى"

"Design, Synthesis and Molecular Modeling of Benzopyrone and Furobenzopyrone Analogues as Photochemotherapeutic Agents"

يتناول هذا البحث تصميم وتشييد ونمذجة بعض مشتقات البنزوبيروناتوالفيوروكومارينات (الفيوروبنزوبيرونات)التى لها تأثير ضوئى كيميائى علاجى وقد تم تشييد ثلاثة وثلاثون مركباً وسيطاًجديداً وإثنان وأربعون مركباً نهائياً جديداً (تسعة عشرمركباً من الفيوروبنزوبيرونات الخطيه وثلاثة وعشرون مركباً من الفيوروبنزوبيرونات ذات زاويه) ويتناول أيضاً تقييم العلاقة بين فاعليتها وتركيبها الكيميائى وفاعليتها للحساسية الضوئية والتأثير المضاد للبكتريا.

1- **المقدمه** :

تتضمن عرضاً موجزاً للتأثير الضوئى الكيميائى للفيوروكومارينات وطريقة عملها وعلاقة الفاعلية بالتركيب الكيميائى وتشمل أيضاً عرضاً موجزاً للطرق المختلفة لتحضيرالكومارياتو الفيوروبنزوبيرونات (الخطية و ذات الزاويه).

2- **الغرض من البحث** :

يناقش هذا الجزء أهداف البحث وكذلك الأسس التى أقترح على اساسها برنامج البحث وهى الحصول على مركبات جديدة لها فاعلية أكبر للحساسيه الضوئية وسميه أقل وذلك بتشييد مركبات من الفيوروبنزوبيرونات تتفاعل احادياً مع الحمض النووى. بالإضافه إلى تغيير المجموعات المتصله بحلقه الفيوران لدراسة تأثير هذه المجموعات على النشاط الضوئى كيميائي.

3- **مناقشة الجزء العملى** :

يتناول هذا الجزء مناقشة للطرق المستخدمة فى تحضير المركبات الوسيطه الجديدة وكذلك المركبات النهائية الجديدة بالإضافه إلى مناقشة طرق التأكد من التركيب البنائى الكيميائى.

4- **القسم العملى**:

يتضمن هذا الجزء الوصف التفصيلى للطرق العمليه التى أُستخدمت لتحضير المركبات الوسيطه الجديدة وكذلك المركبات النهائيةبالإضافه إلى نتائج التحاليل التى تم إجراؤها وتشمل التحليل الدقيق للعناصر المكونه والتحاليل الطيفيه المختلفه كطيف الأشعه تحت الحمراء وأشعه الرنين المغناطيسى وطيف الكتله.

5- **الإختبارات البيولوجية** :

يتناول هذا الجزء بحث النشاط الضوئبيولوجى والتأثير المضاد للبكتريا لمشتقات البنزوبيرونات و الفيوروبنزوبيرونات ومقارنة النتائج بنتائج الزانسوتوكسين كمعيار للمقارنه.

6- **الارساء الجزيئى** :

يتضمن هذا الجزء دراسة العلاقة بين التركيب البنائى للمركبات والفاعليه الضوئبيولوجية و الإرساء الجزيئى لكل المركبات التى أثبتت فاعليتها كمضادات للبكتريا على الجزء النشط من إنزيم DNA gyraseودراسه ارتباط المركبات المرساه مع الأحماض الإمينيه بالإضافه إلى البحث عن Pharmacophore بين المثبط الأصلى للأنزيم مع المركبات الفعاله والتى تتمتع بأفضل نتائج إرساء جزيئى على الإنزيم بإستخدام برنامج MOE.

7- **المراجع** :

تم فى هذا الجزء الإستعانه بالمراجع العلميه القديم منها والحديث وعددها 164مرجعاً .