**المستخلص عربي :**

من المعروف أن الكثير من مشتقات البيرازول والبيرازولين ومشتقات السلفونيل يوريا والثيويوريا، وكذلك مشتقات الثيازوليدينونات لها العديد من الخواص البيولوجية والطبية، فمنها ما يستعمل كمضادات للحساسية والالتهابات وكمضادات لمرض البول السكري والكثير منها لها تأثير مضاد للبكتريا والميكروبات، كما أن بعضها يحتوي على مجموعة الثيوكربول التي تستخدم كعوامل فعّالة ضد مرض السرطان.

تناول هذا البحث طريقة تحضير العديد من مشتقات البيرازول المستبدلة في الموضع5،3،1 والمحتوية على حلقات غير متجانسة مثل أثيوفين والفيوران بأمل أن يكون لها نشاط طبي أو بيولوجي .

كذلك تم تحضير العديد من مشتقات البنزين سلفونيل يوريـا والثيويوريا من تفاعل بعض البيرازولينات والبيرازولات السابقة , مع مركبات الأيزوسينات والأيزوثيوسيانات المناسبة , وشمل البحث كذلك محاولة حلوقة مشتقات اليوريا والثيويوريا السابقة إلى مركبات معروفة بخاصيتها البيولوجية , مثل الثيوزوليدينونات والبريتيورات عن طريق تفاعلهـا مع الأحماض الهالوجينية والإسترات الكيتونية . كما تم إثبات التركيبات الجزيئية للمركبات المحضرة من دراسة طيف الرنين النووي المغناطيسي لها , وكذلك عن طريق التحليل الدقيق للعناصر المكونة لها وطيف الكتلة إن أمكن .

وجد من البحث أن مشتقات البيرزول في الوضع - 4 - من مركب السلفوناميد له تأثير على حالات السكر المنخفض في الآباء , وهذا الفعل يتأثر بنوع الإحلال في مجموعة البيرازول .

**Abstract:**

It is known that many derivatives Alberasul and Alberasulan and derivatives of sulfonylureas and Iiiuyoraa, as well as derivatives Althiazulidenonat has many features of the biological, medical, some of which are used as anti-allergens, infections and as anti-disease, diabetes and many of them have anti-bacteria and microbes, and each has a set Altheokrbul used agents effective against cancer.

This research dealt with how to prepare many Alberasul derivatives substituted in position 5,3,1 and containing rings such as heterogeneous Otheovin furans and hope to have a medical or biological activity.

Was also prepared several derivatives of benzene sulfonyl urea and Iiiuyoraa from the interaction of some Alberasulinat and Alberasulat previous, with vehicles Aloazausinat and Aloazotheosaanat appropriate, and included research as well as an attempt Helloukh derivatives of urea and Iiiuyoraa previous compounds known Boukasitha biological, such as Altheozulidenonat and Albraitjurat by interaction with acids, halogens, esters acetone. As proof of the molecular structures of compounds prepared from study of nuclear magnetic resonance spectrum of them, as well as through careful analysis of its constituent elements and mass spectrometry, if possible.

Found from the research that Alberzul derivatives in the situation - 4 - of the sulfonamide compound has an effect on the cases of low-sugar parents, and this act is affected by the type of replacement in a Alberasul.