**المستخلص عربي :**

 يعد هرمون الإيسترون من الهرمونات الأنثوية الأساسية التي توجد في جسم الأنسان ، وهو أحد أهم ثلاثة هرمونات تشملها مجموعة الأستروجينات التي تعد من الهرمونات الأنثوية الهامة والضرورية لعملية تكاثر الإنسان.

ويستعمل هرمون الإيسترون وبعض مشتقاته الكيميائية في علاج أعرض سن اليأس ، وانقطاع الدورة الشهرية عند السيدات ، وتحديد النسل وهشاشة العظام عند السيدات بعد سن اليأس .

وتشير بعض الدراسات السابقة التي أجريت على بعض أجزاء نخيل البلح وخاصة البذور أو النوى على احتوائها على هرمون الإيسترون . وقد أجريت جميع هذه الدراسات خارج المملكة على أصناف لا تنمو في المملكة . وبذلك يمكن أن يعد نوى البلح مصدراً طبيعياً للحصول على هذا الهرمون خاصة وأن إمكانية الحصول عليه معملياً ليس بالأمر اليسير .

ويهدف هذا البحث إلى تحليل عينات مختاره من نوى البلح لبعض الأصناف التي تنمو في المملكة ، خاصة وأن هذه الأنوية تعد من المخلفات التي يجب التخلص منها . وبدلاً من أن تمثل عبئا بيئياً واقتصادياً فإنه يمكن استخدامها في الحصول على هذا الهرمون الهام . وذلك بغرض الاستفادة منه في المجالات الطبية والصيدلية .

والجدير بالذكر أن هناك محاولات لإضافة مسحوق نوى البلح إلى عليقة الحيوانات والدواجن كمنشط لنمو . ولا شك أن هذا الأمر يهم صحة الإنسان والحيوان ، حيث يجب التأكد من مستويات هرمون الإيسترون قبل أستخدام نوى البلح مكمل غذائي في عليقة الحيوانات والدواجن .

وفي هذا المشروع تم فحص أنوية البلح لعدد ثمانية أصناف تنمو في المملكة لدراسة امكانية وجود هرمون الايسترون فيها . قد ثبت عدم وجود الهرمون في ست منها بينما اثبتت التحاليل وجود الهرمون في صنفين وهما السكري والثماني . وقد تم تصميم طريقة تحليل باستخدام كروماتوجرافيا السائل ذو الكفاءة العالية لهرمون الايسترون وتم تطبيق الطريقة التي اثبتت هذه النتائج لأنوية البلح للأصناف الثمانية المختارة .

**Abstract:**

The hormone Alaestrun of female hormones that are essential in the human body, which is one of the three most important hormones, estrogens, which covered a group of female hormones are important and necessary to the process of human reproduction.

It is used hormone Alaestrun and some of its derivatives in the treatment of chemical introduce menopause, and menopause in women, birth control, osteoporosis in women after menopause.

According to some previous studies conducted on some parts of the palm, especially seeds or nuclei to contain the hormone Alaestrun. Has all of these studies were conducted outside the Kingdom of the varieties do not grow in the Kingdom. And thus can be considered a natural source of nuclei dates for this hormone and private access to the laboratory it is not easy.

This research aims to analyze the selected samples from the nuclei of dates for some species that grow in the Kingdom, especially as these molecules is one of the waste must be disposed of. Instead of a burden environmentally and economically it can be used to obtain this important hormone. In order to benefit from it in the fields of medicine and pharmacy.

It is worth mentioning that there are attempts to add the powder to the intended dates bush animals and poultry as a stimulant to growth. There is no doubt that this matter human and animal health, where you must make sure hormone levels Alaestrun before using the nuclei-Balah nutritional supplement in the diet of animals and poultry.

In this project dates nuclei were examined for the number of eight varieties grow in the Kingdom to study the possibility of the presence of the hormone Aleistron. Had not proved the existence of the hormone in six of them tested positive while the presence of the hormone in two categories, namely diabetes and eight. Has been designed using the method of analysis of liquid chromatography with high efficiency of the hormone was applied Aleistron way that proved these results for the nuclei of the eight dates of the items selected.