**موعد اقامة النشاط16/4/2023 :**

**اسم النشاط : (طرق فصل المركبات النباتية)**

**مكان اقامة النشاط: قاعة مناقشات قسم التقنيات الاحيائية**

**نوع النشاط: دورة**

**وصف النشاط:**

**الخلاصة**

.النباتات الطبية، هي مجموعة من النباتات يتم استعمالها بشكل جزئي أو كلي لغايات الاستطباب أو الحصول على فوائد طبية معينة. ويعتمد استخدام النباتات في المستحضرات الصيدلانية بشكل رئيسي على التحاليل الكيميائية لهذه النباتات. وهذه التحاليل معقدة جداً في كثير من الأحيان. أضف إلى ذلك أن كافة استعمالات للمواد المستخرجة تتم على الحيوانات، وعلى عينات خلوية من مواد بكتيرية وعفونات مختلفة وحتى الخلايا السرطانية. وبالنتيجة فإن الوصفة الطبية هي عبارة عن نباتات مجففة ومعالجة ومحضرة لتناسب الوصف أو مستخرجة من مواد أساسية ذات منشأ نباتي محض،ويعتمد استخدام هذه المستخلصات النبايتة على نوع مركبات الايض الثانوي (المواد الفعالة) المتوفرة به ولاهمية هذه المركبات تم ايجاد عدد من الطرق المختلفة لاستخلاص تلك المركبات المهمة منها الاستخلاص الحار و الاستخلاص البارد وغيرها ليسهل استخدام تلك المركبات الطبية ويزيد من فعاليتها بزيادة تركيزها بعد استخلاصها. ان المستخلص الخام يحوي عدد من المركبات الفعالة التي يمكن فصلها وتنقيتها باستخدام مختلف الطرق مثل السيليكا جل للحصول على اقصى فائدة منها ولتسهيل دراسة فعاليتها في التجارب المختبرية لتحديد التراكيز الفعالة والامينة على الاستهلاك البشري.

.

Summary

Medicinal plants are a group of plants that are used partially or completely for the purposes of indications or to obtain certain medical benefits. The use of plants in pharmaceutical preparations depends mainly on chemical analyzes of these plants, and these analyzes are often very complex. In addition, all uses of the extracted materials are made on animals, and on cellular samples of different bacterial materials, molds, and even cancer cells. As a result, the medical prescription consists of dried plants, processed and prepared to suit the description, or extracted from basic materials of pure plant origin. The use of these plant extracts depends on the type of secondary metabolite compounds (active compounds) available in it and the importance of these compounds. A number of different methods have been found to extract these compounds. The task, including hot extraction, cold extraction, and others, to facilitate the use of these medicinal compounds and increase their effectiveness by increasing their concentration after extraction. The crude extract contains a number of effective compounds that can be separated and purified using various methods such as silica gel to get the maximum benefit from them and to facilitate the study of their effectiveness in laboratory experiments to determine concentrations Effective and safe for human consumption.

 **هدف النشاط:**

**التعرف على النباتات الطبية واهميتها في علاج مختلف الامراض خاصة الامراض التي اصبح الصعب القضاء عليها باستخدام العلاجات الدوائية الكيميائية وماتسببه من اعراض جانبية خطرة على مستخدميها كما يتم التعرف على طرق فصل تلك المركبات المختلفة وتنقيتها والية استخدامها.**

**الفئة المستهدفة:** شرائح المجتمع الجامعي وغيره.

**التخصص العلمي:** تقنيات احيائية

**حساب محاضري النشاط:**

**ا.م.د.ماجد رشيد مجيد**

**dr.majid.palani@gmail.com**

**ا.م.د علي جبار رشك**

**ali.reshak@sc.uobaghdad.edu.iq**

**م.د. زينب فرقد محمود**

**zainab.mukhtar@sc.uobaghdad.edu.iq**

**م.هيفاء نوري مطر**

**haifaa.nori@gmail.com**

**نتائج وتوصيات:**

معرفة مبدء صناعة البذور الصناعية واهميتها وتطبيقاتها المتعددة في انتاج النباتات المختلفة والمهمة في حياتنا وكيفية التعامل معها والاعتماد عليها مستقبلا كبديل للاكثار التقليدي لعديد من المحاصيل الحقلية المهمة مثل البطاط والقمح والرز وغيرها ولمنع حدوث المجاعات والتخلص من المشاكل البيئية مثل شحة المياه وملوحة التربة باستخدام تلك البذور.