



**University of Diyala - College of Science**  
Biology Science Department

**Effect of alcohol extraction from plant *Tephrosia purpurea* in  
chromosome for lymphatic blood in human**

**BY:**

**Farah Husham Qaseem  
Ayaat Abdul Latif Mohammed  
Amani fawzi Abd**

**Under The Supervision Of:**

**Dr.Ibrahim Hadi Mohammed**

1439 A.H.

2018 A.D.

## Abstract:

This research was designed to study effect of alcoholic and alkaloids crude from *Tephrosia purpurea* in mitotic index in human cell in metaphase compared activity for alcoholic with alkaloid to inhibition mitotic index for lymphoid cell in concentration 12.5 , 25 , 50 , 100 , 200 , 400 mg/ml compared with colchicine. The alkaloids stops cell in metaphase about 400 mg/ml 91% percentage with colchicine and study to test chromosomes changes in cell.

### الخلاصة:

هدفت الدراسة الحالية الى اختبار تأثير المستخلصين الكحولي والقلويدي الخام لنبات الحويرة في انقسام الخلايا اللمفاوية لدم الانسان في الطور الإستوائي . قورنت فعالية المستخلص الكحولي الخام الجافة للنبات مع فعالية المستخلص القلويدي في تثبيط معامل الانقسام الخلوي في الخلايا اللمفاوية عند التراكيز (400,200,100,50,25,12,5) مايكروغرام/مل وقورنت كل منهما مع الكولجسين . حقق المستخلص القلويدي الخام نسب توقف في الطور الاستوائي أعلى مما حققها المستخلص الكحولي في التراكيز المنخفضة وفي التراكيز العالية 400 مايكروغرام/مل لقد حقق المستخلص القلويدي نسبة تزيد عن 91% من فعالية الكولجسين وتضمنت الدراسة ايضاً التأثيرات السمية للمستخلصين الخام في فحص الهيئة الكروموسومية الناتجة ولوحظ وجود قسم من التغييرات الكروموسومية في الخلايا المعرضة للمستخلص.