

الكلية: التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب: ضحى طالب حميد

القسم: علوم الحياة

اسم المشرف: أ.د.سامي جبر المالكي

التخصص: الفلسفة الحيوانية

## دراسة التأثيرات الفسيولوجية لدواء Paclitaxel المضاد للسرطان في الفئران المختبرية *Mus musculus L*

الخلاصة

صممت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير دواء Paclitaxel المضاد للسرطان في الجوانب الفسيولوجية والكيمو حيوية والنسجية في الفئران المختبرية البيض *Mus musculus L* ، وقد اوضحت نتائج الدراسة الحالية ظهور انخفاض معنوي عند مستوى احتمالية ( $P \leq 0.05$ ) في المعايير الدموية، انخفاض معنوي في وزن جسم ذكور الفئران المختبرية وإناثها، و انخفاض معنوي في نسبة خصوبة ذكور الفئران المختبرية وإناثها وعدد مواليد ووزانها ، و انخفاضاً معنوياً في اعداد النطف ، بالإضافة الى تغيّرات في عمليتي نشأة النطف والبيوض ، كما اظهرت نتائج الدراسة الهرمونية انخفاض معنوي في مستوى هرمون التستوستيرون في الذكور وهرمون الاستروجين في الاناث والهرمون المحفز للجريبات FSH والهرمون اللوتيني LH في كلا الجنسين ، كما بينت نتائج الدراسة الحالية وجود ارتفاعاً معنوياً في مستوى انزيمات الكبد واليوريا في الفئران المختبرية . كما اكدت نتائج الدراسة النسجية حدوث تغيّرات نسجية مرضية في انسجة خصى ومبايض وكبد وكلى الفئران المختبرية المحقونة بدواء paclitaxel مقارنة بمجموعة السيطرة .

College:college of Education for pure Science

Name of student: Duha Taleb Hameed Al-Taie

Dept: Biology.

Name of supervisor:Prof.Dr.Sami jeber Al-Maliki

Certificate:Philosophiae Doctor

Assist.prof.Dr.Ali AA.Al-Ali.

Specialization: physiology animal

Title of thesis

A Study of the physiological effects of the anticancer drug paclitaxel in laboratory mice *Mus musculus L*.

Abstract of thesis

This study was designed to investigate the effects of the anticancer drug Paclitaxel on some physiological parameters ,Biochemical and histopathological changes in albino laboratory mice *Mus musculus L* The results of this study showed a significant decrease ( $P \leq 0.05$ ) in blood parameters, a significant decreased in body weight of male and female mice, The results exhibited a significant decrease in fertility of male and female mice, Number of newborns and Weight of newborns , a significant decrease in sperm count, as well as changes in spermatogenesis and oogenesis , The hormonal study showed a significant decrease in testosterone , estrogen, follicle stimulating hormone FSH and Luteinizing hormone LH levels, The present study showed a significant increase in levels of liver enzymes and urea . the results of histological study confirmed occurrence of pathological changes in testis , ovaries, liver and kidney of mice were injected with paclitaxel incoparision whith the control group.