اسم الطالب: مرفت مجاهد السيد محمود **الدرجة: الماجستير في العلوم**

عنوان الرسالة :

دراسة بيوكيميائية لتأثير بعض النباتات كمضادات للأكسدة ومنبه للمناعة على سمية مادة الأكريل أميد فى الجرذان

المشرفون: ١- أ.د / سها محمد حمدى

٢- أ.د/ زكريا عبد الحليم محمد الخياط

٣- د/ علا نبيل سيد

قسم: الكيمياء **شعبة : الكيمياء الحيوية** **تاريخ منح الدرجة: ٢٩ /٤/ ٢٠١٨م**

ملخص الرسالة

١- تهدف الرسالة إلى توضيح الأثارالضارة لمادة الأكريل أميد على جرذان التجارب ولإختبارالتأثيرالوقائى للرسبري كيتون ونبات الشاى الأبيض على سمية مادة الأكريل أميد.

٢- تم تقسيم عدد ١٠٠ من الجرذان البيضاء الى ثمانى مجموعات (١٠ جرذان فى كل مجموعة) على النحو التالى : المجموعة الأولى (الضابطة)، المجموعة الثانية (المعاملة بالأكريل أميد ٥ مجم /كجم من وزن الجرذ / يوميا)، المجموعة الثالثة (المعاملة بالرسبرى كيتون ٠.٢ مجم /٧٠ جم من وزن الجرذ / يوميا)، المجموعة الرابعة (المعاملة بالأكريل أميد كما فى المجموعة الثانية بالأضافة الى الرسبرى كيتون كما فى المجموعة الثالثة)، المجموعة الخامسة (المعاملة بالرسبرى كيتون ٠.٤ مجم /٧٠ جم من وزن الجرذ / يوميا)، المجموعة السادسة (المعاملة بالأكريل أميد كما فى المجموعة الثانية بالأضافة الى الرسبرى كيتون كما فى المجموعة الخامسة)، المجموعة السابعة (المعاملة بالشاى الأبيض ٠.٥ مللى /١٠٠ جم من وزن الجرذ / يوميا)، المجموعة الثامنة (المعاملة بالأكريل أميد كما فى المجموعة الثانية بالأضافة إلى الشاى الأبيض كما فى المجموعة السابعة) وإستمرت الدراسة لمدة ٨ أسابيع وتمت جميع المعاملات عن طريق الفم.

٣- أوضحت النتائج الأثارالسامة لمادة الأكريل أميد المتمثلة فى النقص المعنوى الملحوظ فى وزن الجرذان ونشاط إنزيم السوبرأوكسيد ديسميوتيزونشاط إنزيم الكتليزونقص تركيز الكوليستيرول الكلى وتركيز ثلاثى الجليسيريد فى المجموعة المعاملة بالأكريل أميد (المجموعة ٢) مقارنة بالمجموعة الضابطة .أوضحت النتائج أيضا زيادة معنوية ملحوظة فى معدل الأكسدة الفوقية للدهون (المالونالدهيد) ونشاط إنزيم الكبد إى إل تى (ألنين أمينو ترانسفيريز) ونشاط إنزيم الكبد إى إس تى (أسبرتيت أمينو ترانسفيريز) وإنزيم إى إل كى (ألكلين فوسفاتيز) وإرتفاع معنوى ملحوظ فى تركيزهرمون الأديبونيكتن فى المجموعة المعاملة بالأكريل أميد (المجموعة ٢) مقارنة بالمجموعة الضابطة.

٤-أوضحت الدراسة التأثيرالوقائى لكلا من الشاى الأبيض والرسبيرى كيتون ضد الأثارالضارة لمادة الأكريل أميد المتمثلة فى رفع نشاط الإنزيمات المضادة للأكسدة (إنزيم السوبرأوكسيد ديسميوتيزوإنزيم الكتليز) وتقليل كلا من الجهد التأكسدى (معدل الأكسدة الفوقية للدهون) ونشاط إنزيمات الكبد ونشاط هرمون الأديبونيكتن إلى ما يقرب من القيم الضابطة.

الملخص لا يتعدى ٥٠٠ كلمة