

الاستاذ المساعد الدكتور مهند موسى كريم الحجامي التدريسي في قسم الكيمياء عضو لجنة مناقشة رسالة ماجستير لطالب الماجستير عباس عبد الامير الشمري في كلية التربية للبنات / جامعة الكوفة ((بعنوان تحضير وتشخيص ودراسة الفعالية الحيوية لبعض المركبات الحلقية غير المتجانسة المحضرة من مشتقات الالودل)) . بأشراف د.فانز الرماحي وبحضور عميد كلية التربية للبنات الأستاذ الدكتور عباس الفحام ومعاون العميد للشؤون الادارية وعدد من التدريسيين وطلبة الدراسات العليا .

تضمن البحث دراسه اهمية المركبات الحلقية غير المتجانسة في المجالات الطبية والصيدلانية والصناعية وتم تحضير اصناف مختلفة من المركبات العضوية كمشتقات الجالكون والمركبات خماسية الحلقة غير المتجانسة والسداسية غير المتجانسة والسباعية غير المتجانسة وتوصل الباحث الى عدة نتائج منها ضرورة التقيد بظروف التفاعل من درجة حرارة ودالة حامضية وعملية الاضافة واختلاف الفترات الزمنية للمركبات المحضرة وهذا يعتمد بشكل اساسي على تأثير المجاميع الدافعة والساحبة بوسطيات التفاعل المختلفة. وقد تمت دراستها وتشخيصها عن طريق طيف الاشعة تحت الحمراء (FT-IR) لجميع المركبات وطيف الرنين النووي المغناطيسي ($^1\text{H-NMR}$) وطيف الرنين النووي لنظير الكربون ($^{13}\text{C-NMR}$) لبعض المركبات وتحديد بعض الخواص الفيزيائية مثل درجة الانصهار (m.p) ومن ثم قياس الفعالية الحيوية لبعض المركبات حيث اظهرت النتائج ان الفعالية الحيوية للمركبات الحلقية غير المتجانسة كانت ذات تأثير تثبيطي اعلى من مشتقات الجالكون لاحتوائها على مجاميع معوضة مثل مجموعة النايتر و مجموعة الامينو المعروفة بمداها الواسع للقدرة التثبيطية للبكتريا.

بقلم / امال عباس عبيد
