

Synthesis and Characterization of N,N'-Bis(1-adamantyl)piperazine 1,4-dicarbothioamid			عنوان البحث
أمينة منصور هوساوي خديجة حمد الشمري	أميرة بنت ميثيب الشهراني رهن حسن الحدادي	رزين عبد الرحمن المطيري افنان بنت مصافق الرويلي	اسم الطالب
د. أمال المطيري			اسم المشرف
مشتقات البيرازين هي مركبات عضوية مهمة في الكيمياء الطبية، وقد حظيت باهتمام كبير بسبب تنوع أنشطتها البيولوجية، بما في ذلك خصائصها المضادة للفطريات والمضادة للسرطان، بالإضافة إلى تأثيراتها الملحوظة على الجهاز العصبي. في هذا المشروع، سيتم تصنيع مركب -N,N'-Bis(1-adamantyl)piperazine-1,4-dicarbothioamide من خلال تفاعل 1-adamantyl isothiocyanate مع البيرازين، ومن المتوقع أن تكون نسبة العائد حوالي 68.5%. وسيتم تأكيد البنية الكيميائية للمركب الناتج باستخدام مطيافية الأشعة تحت الحمراء.			الملخص باللغة العربية
Piperazine derivatives are important organic compounds in medicinal chemistry, attracting significant attention due to their diverse biological activities, including antifungal and anticancer properties, as well as notable effects on the nervous system. In this study, N,N' bis(1-adamantyl)piperazine-1,4-dicarbothioamide was synthesized through the reaction of 1 adamantyl isothiocyanate with piperazine in a yield of 68.5%. The chemical structure of the resulting compound was confirmed using FT-IR spectroscopy.			Abstract