

Republic of Iraq  
Ministry of Higher Education  
And scientific Research  
University of Babylon  
College of Pharmacy

*Phytochemical screening and  
antimicrobial activity of  
Cinnamomum zeylanicum*

Supervised By:

Dr . Aseel Mohammad Omran

Dr. Rasha hadi salih

Done by :

Alaa sadoon talab

Fatema Al-zahraa maitham Hussein

Sajad salam fadhel

# الإهداء

"بسم خالقي وميسر اموري ، لك الحمد والامتنان"

الحمد لله حبا وشكرا وامتنانا على البدء والختام

(وَآخِرُ دَعْوَاهُمْ أَنِ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ)

أرى رحلتي الجامعية قد انتهت اليوم بالفعل، من بعد تعب ومشقة  
لوقت طويل.

وها أنا اليوم أختم بحث تخرجي بكل ما لدي من همة ونشاط  
وبداخلي كل تقدير وامتنان لكل شخص كان له الفضل في مسيرتي  
وقدم لي المساعدة ولو باليسر،

إلى والدتي الحبيبة وسندي الأبدي التي أفضلها عن نفسي، فهي  
التي ضحت من أجلي، والتي لم أراها يوماً ما تدخر جهداً في سبيل  
إسعادي دائمً وأبدًا، إليك وحدك أُمي الحبيبة

دائمًا ما نسير في دروب الحياة، ويبقى معنا من يسيطر على أذهاننا  
في كل طريق نسلكه، فلك أنت يا صاحب الوجه الطيب والأفعال  
الحسنة، فلم أراك تبخل على بأي شيء طيلة حياتي، أنه أنت والدي  
العزیز.

إلى اخوتي واخواتي الذين قدموا لي يد العون وكانوا نعم السند  
وخير من اعانني على الوصول والنجاح

إلى الأصدقاء الأوفياء، الذين ما انفكوا يوماً عن تقديم العون  
والمساعدة والدعم لي في أحلك الظروف: أهدي هذا البحث

كل الامتنان والتقدير الى مشرفاتي العزيزات (د.اسيل محمد و  
د.رشا هادي) اللتان وجهنا طوال هذا البحث ولم يبخلن علينا في  
النصح والإرشاد لكم منا كل الشكر والاحترام  
وكل استاذتي الكرام الذين لهم الدور الكبير في النجاح في مسيرتي  
التعليمية

## Abstract

Cinnamon is an unusual tropical plant belonging to the Lauraceae family. It has been used for hundreds of years as a flavor additive, but it has also been used in natural Eastern medicine. Cinnamon extracts contain biologically active compounds, such as cinnamon aldehyde, cinnamic alcohol, cinnamic acid, and cinnamate. It has antioxidant, anti-inflammatory, and antibacterial properties and is used to treat diseases such as diabetes and cardiovascular disease. This study talk about Phytochemical analysis of aqueous (water) and alcohol extract of cinnamon and the results show the absent of tannin and resins ,while presence of alkaloids , saponin , coumarine , phenols and flavonoids. Antibacterial activities of cinnamon showed antibacterial activity against bacteria.General the alcoholic extract showed

activity than aqueous extract, and the activity was increase with increasing concentration