

الاهداء

إلى نبض القلب وابتسامة الشفاه والسبب إلي ما وصلت إليه الآن

والدتي الغالية إلى والدي الغالي الذي رسم لي طريق النجاح وسانديني

طيلة هذه السنوات

- إلى إخوتي حفظهم الله: مجيد، عبد العزيز، عبد القادر وزوجاتهم: عائشة، إيمان وأولادهم

إلي أخواتي: فاطمة الزهراء، حورية، عائشة وأزواجهم، رابح، محفوظ، مراد وأولادهم

- إلى من لقاني بهم القدر فكان خير لقاء صديقاتي: الهام، خديجة، دلال، فهيمة،

كوثر، صبرينة

- إلى كل من عرفني بإخلاص وبادلني حبا بحب

- إلى جميع الأهل والأقارب

- إلى كل من شجعني

كلمة شكر

بداية نشكر الله عز وجل على إعانته وتوفيقه لنا بإتمام هذه المذكرة،
ثم أتقدم بالشكر والعرفان إلى الأستاذ المشرف عمر لعلاوي الذي لم يبخل علي
بكل توجيهاته ونصائحه وأفكاره البناءة فجزاك الله يا أستاذ خير الجزاء
وجعلك منارة من منارات العلم الخالدة.

كما أتقدم بالشكر الخالص إلى كل الذين ساعدوني في إنجاز

هذا البحث خاصة

في مجمع صيدال فرع المضادات الحيوية