

الإهداء

إلي من علمتي وربيتي علي الوفاء والحنان رمز الحب ويلسم الشفاء الي القلب الناصع
بالبياض (والدتي العزيزة) التي سهرت لأنام وقدمت كل ماتملك من اجل أن أري النور

...

إلي من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي الطريق , الي الذي لم يبخل علينا ليوفر لنا
العيش الكريم (والدي العزيز) ...

إلي القلوب الرقيقة والنفوس البريئة الي رياحين حياتي (إخوتي) ...

إلي أساتذتي في جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا الذين لم يبخلوا علي يوماً بمعلومة
فقد كنتم لنا إخوة وأساتذة وقدوة في التعامل الراقي والاحترام ...

,, شكراً لكم وأنكم تحترقون لتضيئوا لنا الطريق ,,

إهداء خاص الي الدكتور ه / مي مكي وجزاها الله خيراً

كما أخص بالشكر الدكتور / عيسى إسماعيل

للي زملائي ورفقاء دربي في مسيرة العلم والمعرفة ...

إلي كل من ساهم في إخراج هذا البحث بهذه الصورة ...

أهدي إليكم هذا البحث سائل المولي عز وجل أن يجد الإخلاص والقبول والنجاح
والتوفيق .