

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

**Sudan University of Science and Technology**

**College of Graduate Study**

**Identification of Multi-drug resistant (MDR)  
*Mycobacterium tuberculosis* among Tuberculous  
Patients using Polymerase Chains Reaction  
Technique**

أشرف سامر محمد سعيد الشارief  
أستاذة علم الأحياء الدقيقة

أستاذة علم الأحياء الدقيقة  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

**A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements of the  
Degree of M. Sc. In Medical laboratory science (Microbiology)**

**By**

**Samar M. Saeed M. Sharief**

B. Sc. In Medical Laboratory Science (Microbiology)

**Supervisor**

**Dr. Mugahid M. Elhasan**

June 2009