

الجامعة السودانية للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

**Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies**

**Detection of *Serratia marcescens* in Sputum Specimens by
Real-time Polymerase Chain Reaction Technique**

أشرف محمد عبد الله
أستاذة الكيمياء الحيوية
قسم الكيمياء الحيوية
كلية العلوم
الجامعة السودانية للعلوم والتكنولوجيا
الخرطوم

**A dissertation Submitted in Partial Fulfillment for the
Requirement of M.Sc. in Medical Laboratory**

By

Samar Mohammed Elsheikh Eltom

Supervisor

Dr. Humodi Ahmed Saeed

2008