



Sudan University of Science and Technology  
College of Graduate Studies

**Frequency and Antimicrobial Resistance of  
*Serratia marcescens* in Sudanese Patients with  
Community-acquired Urinary Tract Infections**

المؤلف: د. سالي سيدج يوسف  
الموضوع: مقاومة الميكروبات للمضادات الحيوية

المشرف: د. هومدي احمد سعيد  
المعهد: جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

A dissertation Submitted in Partial Fulfillment for the  
Requirements of M.Sc. in Medical Laboratory Science  
(Microbiology)

By

**Sally Siddeg Yousif**

Supervisor

**Dr. Humodi Ahmed Saeed**