

بسم الله الرحمن الرحيم



Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies

**Frequency and susceptibility patterns of *Streptococcus pneumonia* in
Patients with Lower Respiratory Tract Infection in Alshaab
Hospital - Khartoum**

تردد وقابلية أنماط المكورات السبحية الرئوية للمضادات الحيوية في مرضى التهاب الجهاز
التنفسي السفلي في مستشفى الشعب - الخرطوم

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

By

Ahmed Mohammed Ali Darah

(B.Sc. Medical Laboratory Science, Omdrman Islamic University, 2007)

Supervisor

Dr. Yousif Fadlalla Hamed Elnil

October, 2012