

بسم الله الرحمن الرحيم

**SUDAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
COLLEGE OF GRADUATE STUDIES**

**Bacterial Contamination of Health Care Workers' Hands and  
their Mobile Phones in Haj Alsaffy Teaching Hospital in  
Khartoum State**

التلوث البكتيري بأيدي العاملين وهواتفهم النقالة في المجال الصحي في مستشفى حاج  
الصافي التعليمي في ولاية الخرطوم

**Dissertation Submitted for Partial Fulfillment of the  
Requirements of Master Degree in Clinical Microbiology**

**By**

**HANADI NOUR ELDAEEM ELTAYEB**

**National Ribat University (2010)**

**Supervisor**

**Dr. ALI M. S. EL-ERAGI**

**2013**