

بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate studies

**Serodiagnosis of Typhoid fever using Widal Test and Onsite Typhoid
IgG/IgM^{2.0} - Rapid Test**

التشخيص المصلى لحمى التيفويد باستخدام اختبار فيدال و الاختبار السريع للجسام المضادة للتيفويد في
الموقع

A Thesis submitted in partial fulfillment of the requirement for M.Sc. Degree in
Medical laboratory Science (Microbiology)

By

Esmat Ali Mohammed Ali Essa

**B.Sc Medical Laboratory Science, (Sudan University for Science
and Technology 2008)**

Supervisor

Dr. Yousif Fadlalla Hamad Elnil

May, 2012