

الجامعة السودانية للعلوم والتكنولوجيا

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies

**Molecular Detection of Extended-Spectrum Beta-Lactamase Genes
in *Citrobacter youngae* from Clinical Specimens**

**الكشف الجزيئي عن انزيمات بيتا لاكتام الممتدة
الطيف في الليمونية اليونقية المعزولة من العينات
السريية**

**A dissertation submitted in partial fulfillment for the
requirements of M.Sc. in Medical Laboratory Science
(Microbiology)**

By

Mohamed Farouk Mirghani Saeed

Supervisor

Dr. Humodi Ahmed Saeed

2010