

الجامعة السودانية للعلوم والتكنولوجيا

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies

**Molecular Detection of Extended-Spectrum Beta-Lactamase Genes
in *Klebsiella oxytoca* Isolated from Clinical Specimens**

**الكشف الجزيئي عن جينات إنزيمات بيتا لاكتام
الممتدة الطيف في الكلبسيلا المنتجة للحمض المعزولة
من العينات السريرية**

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

By

Hadia Abd Elmoneim Nouri Fadul

Supervisor

Dr. Humodi Ahmed Saeed

2010