

**Sudan University of Science and Technology    College  
of Graduate Studies**

**Evaluation of Dose Reference Levels for Radiological Procedures in  
Sudanese Hospitals using (RaySafe Xi) detector**

تقييم مستويات الجرعة المرجعية للفحوصات الإشعاعية في المستشفيات السودانية باستخدام كاشف  
(RaySafe Xi)

A thesis submitted for the requirement of M.Sc. Degree in Medical Physics

**By:**

Najla Abdullah Mansour Abdullah

**Supervisor:**

Dr. Ahmed Mostafa Abukonna

2017