

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

**Evaluation of Renal Dimensions Among Diabetic Adults in  
Sudan Using Ultrasonography**

تقويم أبعاد الكلي لدي مرضي السكر السودانيين البالغين باستخدام التصوير  
بالموجات فوق الصوتية

A thesis Submitted for partial fulfillment for the requirement of (M.Sc.) degree in  
Medical Diagnostic Ultrasound

**By:**

Elham Ahmed ElagebElamin

**Supervisor:**

Dr. Ahmed Mustafa Abukonna

December 2018