## Sudan University of Science and Technology

## **College of Graduate Studies**

**Evaluation Of Renal Changes for Hypertensive Patients In High Altitude Using Ultrasonography** 

تقييم التغيرات الكلوية لمرضى ارتفاع ضغط الدم في المناطق المرتفعة باستخدام الموجات فوق الصوتية

A thesis submitted for the fulfillment of PhD .degree in medical diagnostic ultrasonography

:By

Mustafa Jafar Musa

:Supervisors

**Prof Dr. Boshra Hussein Ahmed** 

Co-supervisor Associate prof, Dr.Alsafi Ahmed Abdullah

## **May 20**