

بسم الله الرحمن الرحيم

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

**Study of Deep Vein Thrombosis in Fractured Lower  
Extremities Using Doppler Ultrasonography**

دراسة تخثرات الأورده العميقه في الأطراف السفليه المكسوره  
بإستخدام التصوير بالموجات فوق الصوتية الملونة

*A thesis Submitted for Fulfillment of the Requirements of PhD  
degree in Medical Diagnostic Ultrasound*

**By**

**Awadalla Adam Awadalla Wagealla**

**Supervisor**

**Dr. Mohamed Mohamed Omer Mohamed Yousef**

**Co- Supervisor**

**Dr. Babiker A-wahab Awadalla**

**2018**