

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

**Characterization of none alcoholic fatty disease liver  
relative to cholesterol level using ultrasound**

**توصيف مرض الكبد الدهني غير الكحولي بالنسبة لمستوى  
الكوليسترول باستخدام الموجات فوق الصوتيه**

*A thesis submitted for partial fulfillment of M.sc. degree in Diagnostic  
medical Ultrasound*

**By:**

**Walaa AbdElwahid Omer**

**Supervisor:**

**Dr. Mohammed Elfadil Mohamed.**

**Associated professor**

**November 2014**