



بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and Technology  
College of Graduate Studies  
Biomedical Engineering Department

## **Assessment the Effect of HIV\AIDS on Human Brain Using MRI**

تقييم تأثير فيروس نقص المناعة البشرية\الأيدز على الدماغ  
البشري عن طريق التصوير بالرنين المغناطيسي

A Thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the  
M.Sc. Degree in Biomedical Engineering

**Prepared By:**

Mazin Mustafa Mohamed Ali

**Supervisor:**

Dr. Mawia Ahmed Hassan

2014