

بسم الله الرحمن الرحيم

**Sudan University of Science & Technology**

**College of graduate studies**

**Molecular Detection of Human Papillomavirus Type-18 DNA in Cervical Cancer Tissue Biopsies from Sudanese Patients Attended Some Hospitals in Khartoum State during April to September 2012**

الكشف الجزيئي عن الحمض النووي لفيروس الورم الحليمي البشري نوع-١٨ في خزعات سرطان عنق الرحم من المرضى في مستشفيات مختلفة بولاية الخرطوم في الفترة من أبريل وحتى سبتمبر ٢٠١٢

A Thesis submitted in partial fulfillment of the requirement for  
M.Sc. Degree in Medical laboratory Science (Microbiology)

By

**Hammad Elhadi Hammad Ibrahim**

B.Sc. in Medical laboratory Science (Omdurman  
Islamic University 2010)

**Supervisor: Dr. Wafa Ibrahim El-haj Abd Elrahman**

Oct; 2012