

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 ابريل وحتى سبتمبر

٢٠١٢

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

By

**Hamad Elhadi Hamad Ibrahim**

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

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

Oct; 2012