

Detection of Human Papilloma Virus Genotype-51 among Cervical Cancer Patients Using PCR Technique in Khartoum State

الكشف الجزيئي عن فيروس الورم الحليمي البشري نوع-51 لدى مرضى سرطان عنق الرحم باستخدام تفاعل البلمرة المتسلسل في ولاية الخرطوم

**A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment for
Requirements of M.Sc. Degree in Medical Laboratory
Sciences (Histopathology and Cytology)**

By:

Omer Elnoor Haj Ali Mohammed Zain

Supervisor:

Dr. Ibrahim Bakhit Yousif

2017