

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

Immunohistochemical and molecular detection of High Risk Human Papilloma Virus (HR-HPV), among Patients with Oral Lesions in Khartoum State

الكشف المناعي النسيجي الكيميائي و الجزيئي للسلاطات  
الخطرة لفيروس الورم الحليمي بين المرضى المترددين بأفات  
الفم في ولاية الخرطوم

**A Thesis submitted in fulfillment the degree of PhD in Medical  
Laboratory Sciences (Histopathology and Cytology).**

By:

Ali Yousif Yahia Babiker

M.Sc in Histopathology and Cytology (SUST 2005)

Supervisor:

Professor. Hussain Gad-Elkarim Ahmed

**(U of K)**

Co-Supervisor:

Dr. Mohammed Siddiq Abd-al-Aziz.

**(SUST)**

**2014**