

Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies

**Association of High Risk Human Papilloma
Virus with Immune Expression of Mutated p53
and Rb Proteins among Sudanese Patients with
Oral Lesions**

العلاقة بين فيروس الورم الحليمي البشري العالي الخطورة مع التعبير المناعي في تحور
البروتينات بي 53 والرتينوبلاستوما في المرضى السودانيين المصابين بأفات الفم

A thesis Submitted in Fulfillment of the Degree of PhD in Medical Laboratory
Science (Histopathology and Cytology)

Submitted By

Faris Merghani Eltoum Elmahdi

B.S c - 2005

Sudan University for Science and Technology

M.S c - 2010

Sudan University of Science and Technology

Supervisor: Hussain Gadelkarim Ahmed

(Full professor)

Co Supervisor: Dr. Monera Abdalla Mansor

(Assistant professor)

2014