بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies

Evaluation of Three Different Tumor Markers for Diagnosis of Prostate Cancer, among Sudanese Patients.

A study in Khartoum State, Sudan

تقييم ثلاثة دلائل أورام مختلفة لتشخيص سرطان البروستات لدى المرضى السودانيين.

A Thesis submitted for the fulfillment of PhD degree in Clinical Chemistry

By: Akram Hamed Awad Alla

M.Sc. In Clinical Chemistry

Medical Laboratory Science

Sudan University of Science and Technology

Supervisor:

Dr.Badr Eldien Hassan Elabid.

MB BS (U of K), MD Clinical Pathology

Associate Professor of Chemical Pathology.

University of Science and Technology.

Co supervisor:

Dr. Abdelgadir Ali Almugadam

M.Sc, PhD in Clinical Chemistry

Assistant Professor of Clinical Chemistry

Sudan University of Science and technology

July 2013

بسم الله الرحمن الرحيم

قال الله تعالى:

{ويسَائُلونَكَ عَنِ الرُّوحِ قُل الرُّوحُ من أمرِ ربِّي وما أُوتيْتُم من العلمِ إلاَّ قليلاً}

صدق الله العظيم

سورة الإسراء (الأية 85)

وقال تعالى:

ِ {فَتَعَالَى اللَّهُ الْمَلِكُ الْحَقُّ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَى اللَّكَ وَحْيُهُ وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا}

صدق الله العظيم

سورة طه (الأية 114)