

Sudan University of Science &Technology

College of Graduate Studies

**Assessment of the Serum Levels of Thyroid Hormones, Thyroid
Stimulating Hormone and blood Hemoglobin A_{1c} among
Sudanese with Type 1 diabetes**

تقييم مستويات هرمونات الغدة الدرقية و الهرمون المنبه للغدة الدرقية و الهيموقلوبين
المجلكز لدى السودانيين المصابين بمرض السكر من النوع الأول

A Thesis Submitted in Fulfillment for MSc Degree in Clinical Chemistry

Submitted By:

Omer Ibrahim Abdalla Ibrahim

B.Sc in Medical Laboratory Sciences

Higher Diploma in Clinical Chemistry

Sudan University of Science &Technology

Supervisor:

Dr. Badr Eldien Hassan Elabid

MB BS (U of K), MD Chemical Pathology

Associate Professor of Chemical Pathology

University of Science and Technology

2014

بسم الله الرحمن الرحيم

قال الله تعالى:

{ وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ ^ط قُلِ الرُّوحُ مِنْ أَمْرِ رَبِّي وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا }

صدق الله العظيم

سورة الإسراء (الآية 85)

وقال تعالى:

{ فَتَعَالَى اللَّهُ الْمَلِكُ الْحَقُّ ^ط وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَىٰ إِلَيْكَ وَحْيُهُ ^ط وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا }

صدق الله العظيم

سورة طه (الآية 114)

Chapter One

Introduction

Chapter Two

Literature review

Chapter Three

Materials and Methods

Chapter Four

Results

Chapter Five

Discussion

Chapter Six

Conclusion & Recommendations

Appendixes

References