

بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies



**Assessment of Serum Levels of Thyrotropin and Thyroxine among
Sudanese Patients with Type2 Diabetes Mellitus**

تقويم معدلات الثايروتروبين والثايروكسين في مصل الدم لدى المرضى السودانيين المصابين
بداء السكري النوع الثاني

**A thesis Submitted in Partial Fulfillment for the Requirements of
M.Sc Degree in Clinical Chemistry**

BY:

Mohammed Osman Ali Abbas

(B.Sc, in Clinical Chemistry)

Supervisor:

Dr. Tarig Ahmed Hassan Karar

(PhD. Clinical Chemistry)

(Assistant Professor of Clinical Chemistry)

(October 2012)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى :

فَبِمَا رَحْمَةٍ مِنَ اللَّهِ لِنْتَ لَهُمْ وَكَذُكُّتَ فَظًّا غَلِيظَ الْقَلْبِ لَانْفَضُّوا مِنْ حَوْلِكَ فَاعْفُ عَنْهُمْ
وَاسْتَغْفِرْ لَهُمْ وَشَاوِرْهُمْ فِي الْأَمْرِ فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُتَوَكِّلِينَ

صدق الله العظيم

CHAPTER ONE

CHAPTER TWO

CHAPTER THREE

CHAPTER FOUR

CHAPTER FIVE

REFERENCES

APPENDICES