

بسم الله الرحمن الرحيم



Sudan University of Science and Technology

Collage of Graduate Studies

**Evaluation of Serum Uric acid Levels among Vitamin D
Deficient Hypertensive Patients in Khartoum State**

**تقويم مستويات حمض اليوريك في مصل الدم لدى مرضى ضغط الدم ناقصي
فايتمين (د) في ولاية الخرطوم**

*A dissertation Submitted in partial Fulfillment for MSc Degree in Medical Laboratory Science
(Clinical Chemistry)*

By

Rehab Elnour Mohamed Rahmatalla

(BSc in Clinical Chemistry Sudan University of Science and Technology

Collage of Medical Laboratory Science , 2011)

Supervisor

Dr. Amar Mohamed Ismail

PhD, MSc, BSc in clinical chemistry 2011

August 2014

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

﴿اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ﴾

صدق الله العظيم

سورة البقرة الآية 255

Chapter One

Introduction and Literature Review

Chapter Two

Materials and Methods

Chapter Three

Results

Chapter Four

Discussion, Recommendations and Conclusion

Chapter Five

References

Chapter Six

Appendices