

بسم الله الرحمن الرحيم



Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies

**High Sensitive C- reactive protein as a Predictor Marker
for Cardiovascular Disease among Vitamin D Deficient
Hypertensive Patients in Khartoum State**

بروتين سي التفاعلي عالي الحساسية كمؤشر توقع لمرضى القلب والأوعية
الدموية لدى مرضى ضغط الدم ناقصي فيتامين (د) في ولاية الخرطوم

*A dissertation Submitted in Partial Fulfillment for MSc Degree in Medical Laboratory
Sciences (Clinical Chemistry)*

By

Rawia Abdalla Mohamed Hassan

BSc in Clinical Chemistry
(Sudan University of Science and Technology, 2011)

Supervisor

Dr. Amar Mohamed Ismail

PhD, MSc, BSc in Clinical Chemistry 2011

September 2014

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

﴿وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الرُّوحِ قُلِ الرُّوحُ مِنْ أَمْرِ
رَبِّي وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾

صدق الله العظيم

سورة الإسراء الآية (85)

Chapter One

Introduction & Literature Review

Chapter Two

Materials & Methods

Chapter Three

Results

Chapter Four

Discussion, Conclusion, and Recommendations

References

Appendices