

**بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ**

**Sudan University of Science and Technology**

**Faculty of Graduate Studies**

**Incidence and co-infection of Syphilis  
Microbe, Hepatitis (B& C) & Human  
Immunodeficiency Viruses among Blood  
Donors Attending Khartoum Teaching  
Hospital**

**نسبة حدوث ومصاحبة ميكروب الزهري ،  
فيروسات التهاب الكبد الوبائي (ب و ج )  
وفيروس الايدز لدى المتبرعين بالدم  
بمستشفى الخرطوم التعليمي**

**By**

**ABDELMajeed Alamin Jaffer**

B.Sc.MEDICAL LABORATORY SCIENCES  
(Shandi University) (2006)

**Supervisor**

**Prof. Babiker Ahmed Mohammed**

**Professor of Hematology, Sudan Medical Specialization**

A thesis submitted for the Partial fulfillment of the  
requirements for M.Sc (Master Degree) in Medical Laboratory  
Sciences

(Hematology and Immuno hematology)

**August, 2010**

**بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ**

**فَالَّهُ تَعَالَى يَرْفَعُ اللَّهُ أَلَّا ذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا  
الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَيْرٌ**

**صدق الله العظيم**

**سورة المجادلة الآية 11**

# **Chapter One**

**Introduction & literature review**

# **Chapter Two**

## **Material & Methods**

# **Chapter Three**

## **Results**

# **Chapter Four**

## **Discussion**

# **Chapter Five**

## **Conclusion&Recommendations**

# Appendices

# References