

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**Sudan University of Science and Technology**

**Collage of Post Graduate Studies**

**Effect of Methylenetetrahydrofolate Reductase  
Polymorphism on some Haematological Parameters in  
Sudanese Patients with Breast Cancer in Khartoum  
State**

**التنوع الجيني لانزيم الميثيلين تتر هيدروفوليت الاختزالي  
وأثره فى بعض مقاييس الدم لدى مرضي سرطان الثدي في  
ولاية الخرطوم**

**A dissertation submitted in partial fulfillment of M.Sc in**

**Medical laboratory sciences, Heamatology and  
Immunohematology**

**By**

**Zahra Ismail Omer**

**(B.Sc, Heamatology and Immunohematology, U of K, 1998)**

**Supervisor**

**Dr. Nadia Madani**

**October - 2013**