

**Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies**

**Serum Calcium, Phosphate and Alkaline
Phosphatase Level in Sudanese Long Standing
Diabetes Mellitus Type 2 Patients**

المؤلف: د. محمد عبد الرحمن كوكو محمد
المؤلف: د. محمد عبد الرحمن كوكو محمد
المؤلف: د. محمد عبد الرحمن كوكو محمد
المؤلف: د. محمد عبد الرحمن كوكو محمد

By:

**Omer Abdel Rahim Koko Mohamed
B.Sc. in Medical Laboratory Sciences
Clinical Chemistry
Sudan University of Science and Technology (2002)**

Supervisor:

**Dr. Bader Eldien Hassan Elabid.
M.B.B.S (U of K), MD Clinical Pathology
Associate Professor of Clinical Pathology
University of Science and Technology**

**A thesis submitted in partial fulfillment for the degree of M.Sc. in
clinical chemistry**

November 2007