Sudan University of Science and Technology College of Graduate Studies and Scientific Research

Spectroscopic Characterization of Leukemia Samples Using Laser Raman and Fourier Transform Infrared Spectroscopy

التوصيف الطيفى لعينات من اللوكيميا باستخدام مطيافية رامان ومطيافية تحويلات فوربير للاشعة تحت الحمراء

A Thesis submitted in fulfillment of the requirements for the philosophy degree in laser applications in physics

By: Hala Jafar Alamin Ahmed

Supervised by: Prof. Dr. Nafie. A. Almuslet

September 2011