

بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies

**Detection of-*Treponema pallidum* antibodies among HBsAg
positive blood donors using Enzyme Linked Immuno
Sorbent Assay (ELISA) and Rapid Plasma Reagin (RPR) –
Khartoum state**

الكشف عن الاجسام المضاده لمرض الزهري بين المتبرعين بالدم المصابين
بالتهاب الكبد الوبائي (ب) باستخدام فحص الانزيم المناعي المرتبط و اختبار
راجنه البلازما السريع – ولايه الخرطوم

**Athesis submitted in partial fulfillment for the requirement
of M.Sc degree in Medical Laboratory Science
(Microbiology)**

By

Huyam Ismaeel Abuagla Altayeb

B.Sc in Microbiology- Omdurman Islamic University(2012)

Supervisor

Prof: Yousif Fadlalla Hamed Elnil

College of Medical Laboratory Science

June 2015