

بسم الله الرحمن الرحيم



Sudan University of science and technology
Collage of graduate studies and scientific reaserch

**Assessment of the plasma activity of Aspartate and
Alanine aminotransferases in Sudanese patients with
liver cirrhosis**

**تقويم نشاط بلازما الاسبارتيت و الالنين امينوترانسفيرسز عند
السودانيين المرضى بتليف الكبد**

**A Thesis submitted in partial fulfillment of the requirement of the
degree of**

**MSc – in medical laboratory science
In clinical chemistry**

By

Aisha Mohamed Abaker

Supervisor :Dr. Mohammed Abdu Elrahim Abdu Allah

Associate professor of Biochemistry

Collage of medical laboratory science

Sudan university for science and technology

August 2012

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالَ بَلَّغْ:

شَهِدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَالْجَنَّةُ وَأُولُوا الْعِلْمِ قَانِمًا بِالْقِسْطِ

لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْعَزِيزُ الرَّحِيمُ (18) إِنْ الْبَاقِينَ عَنِ اللَّهِ الْإِسْلَامُ وَمَا الْخَلْفَ الْبَاقِينَ أُولُوا الْكِتَابِ

إِلَّا مَنْ بَعَثَ مَا خَلَفَهُمْ الْعِلْمُ بَعْدَ بَيْنَهُمْ وَمَنْ بَكَرَ بَابَاتِ اللَّهِ فَإِنَّ اللَّهَ سَرِيعَ الْحِسَابِ (19) فَإِنْ خَلَفَ فَقُلْ أَسْلَمْتُ وَخَلَفَ اللَّهُ وَمَنْ

أَسْلَمَ وَقُلْ لِلْبَاقِينَ أُولُوا الْكِتَابِ وَالْإِيمَانِ أَسْلَمُوا فَإِنْ أَسْلَمُوا

فَقُلْ أَسْلَمُوا وَإِنْ يُولُوا قَانِمًا عَلَيْهِ الْبَلَّغُ وَاللَّهُ يَصِيرُ بِالْعِبَادِ (20)

سورة آل عمران