



**Identification and Molecular Characterization of *Brucella*
Strains Isolated from Sheep and Goats in the West Bank
Palestine**

تشخيص ودراسة جرثومة البروسيليا في الأغنام والمعز المتواجدة في
منطقة الضفة الغربية، فلسطين بواسطة تقانات الأحياء الجزيئية

By

Elena Awwad

Advisors

Tamer Essawi, Ph. D, Mohammad Farraj, Ph.D

This thesis was submitted in partial fulfillment of the requirements
for the Master's Degree in Medical Laboratory Science from the
Faculty of Graduate Studies at Birzeit University, Palestine

April, 2010

**Identification and Molecular Characterization of *Brucella*
Strains Isolated from Sheep and Goats in the West Bank
Palestine**

تشخيص ودراسة جرثومة البروسيلا في الأغنام والمعز المتواجدة
في منطقة الضفة الغربية، فلسطين بواسطة تقانات الأحياء الجزيئية

By

Elena Alexy Awwad

This thesis was defended successfully on 20/4/ 2010

Committee Members

Signature

Dr. Tamer Essawi (Advisor) _____

Dr. Mohammad Farraj (Co-Advisor) _____

Dr. Kamel Adwan (External examiner) _____

Dr. Emilia Rappocciolo (Internal examiner) _____