

FACULTY OF GRADUATE STUDIES

Using Molecular Modeling to Identify Zinc Finger Protein-DNA Recognition Patterns: Energy Perspective on The Effect of Finger Linkers on Binding

استخدام التمثيل الجزيئي لتحديد أنماط تعرف بروتين الزنك على الحمض النووي: تأثير سلسلة الأحماض الأمينية التي تربط أجزاء بروتين الزنك ببعضها البعض من منظور الطاقة

This Thesis was submitted in partial fulfillment of the requirements for the

Master's Degree in Applied Chemistry

From the Faculty of Graduate Studies at Birzeit University, Palestine

By: Roza Zaid

Supervisor: Dr. Mazen Hamed