

بسم الله الرحمن الرحيم



SALWA AKL



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



SALWA AKL

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



SALWA AKL



بعض الوثائق الأصلية تالفة



SALWA AKL



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



SALWA AKL

B17356

**Relation between Caspase Recruitment Domains
and HCV related Hepatocellular Carcinoma**

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of MD Degree
in Tropical Medicine

By

Mohamed Mahmoud Zakaria El-Kassas
(MB.B.Ch, M.Sc)

Supervisors

Prof. Dr. Gamal El-Din Esmat

Professor of Endemic Medicine
Faculty of Medicine - Cairo University

Prof. Dr. Abdel-Rahman Zekri

Professor of Molecular Virology and Immunology
National Cancer Institute - Cairo University

Prof. Dr. Hany Mahmoud Khatab

Professor of Pathology
Faculty of Medicine - Cairo University

Dr. Sameh Mohamed Seif El-Din

Assistant Consultant of Tropical Medicine
National Hepatology and Tropical Medicine Research Institute

Cairo University
2011



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾

صدق الله العظيم

سورة الإسراء [الآية ٨٥]

جامعة القاهرة / كلية الصيدلة
الدراسات العليا

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة العلمية من
الطبيب / خالد محمد زكريا / الصيدلة
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في علم الحامض الحامض

=====

تحت عنوان : باللغة الإنجليزية : Relation between Caspase recruitment
domains and (HCV) Related hepatocellular carcinoma

باللغة العربية : العلاقة بين كازيبس كيريتين
الكيمياء الحيوية : الارتباط بين الكازيبس كيريتين والسرطان

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٤ / ٩ / ٢٠١١ تم تشكيل لجنة الحكم والمناقشة
للمرسلة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١. د. محمد جمال الدين : رئيس اللجنة
٢. د. محمد جمال الدين : عضو اللجنة
٣. د. محمد جمال الدين : عضو اللجنة

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقرير منفردة لكل منهم اتفقت اللجنة
مجتمعة في يوم الجمعة بتاريخ ٢ / ١٠ / ٢٠١١ بقبول م. زكريا
بكتابة الطيب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علمية في موضوع الرسالة والانتدح
التي توصل اليها وكذلك الامس العلمية التي اقام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المعتمد

د. محمد

المستشار العلمي

د. محمد

المستشار الخارجي

د. محمد

عصام

List of Contents

<i>Title</i>	<i>Page</i>
• <i>List of Contents</i>	I
• <i>Acknowledgement</i>	II
• <i>List of figures</i>	III
• <i>List of tables</i>	V
• <i>List of Abbreviations</i>	VII
• <i>Introduction</i>	1
• <i>Aim of the work</i>	5
• <i>Review of literature</i>	
• Chapter 1:	6
• Chapter 2:	34
• <i>Patients & Methods</i>	73
• <i>Results</i>	85
• <i>Discussion</i>	115
• <i>Summary</i>	126
• <i>Conclusion and Recommendations</i>	129
• <i>References</i>	130
• <i>Arabic Summary</i>	131

Acknowledgement

*First and foremost thanks to **ALLAH**, the most gracious and merciful.*

*I wish heartily to express my deep appreciation and profound gratitude to my **Prof. Dr. Gamal Esmat**, Professor of Endemic Medicine, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kind close supervision and encouragement. He has his finger prints in every single piece in this thesis.*

*Words stand short to express my deep respect and thank to **Prof. Abdel-Rahman Zekri**, Professor of Molecular Virology and Immunology, National Cancer Institute, Cairo University, for his continuous encouragement and sincere work which have been the main factors to complete this work.*

*I wish to introduce my deepest gratitude and cordial thanks to **Prof. Dr. Hany Khatab**, Professor of Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kind care and great assistance throughout this work.*

*All my thanks to **Dr. Sameh Mohamed Seif El-Din**, Assistant Consultant of Tropical Medicine, National Hepatology and Tropical Medicine Research Institute for his great help throughout all this work.*

I am also delighted to express my deep gratitude and thanks to all my dear professors, my colleagues and to my family, without their help, this work couldn't be completed.

