

شبكة المعلومات الجامعية







شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار في درجة حرارة من ١٥-٥٠ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٠٠% To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%



بعض الوثائـــق الإصليــة تالفــة



بالرسالة صفحات لم ترد بالإصل

GENE THERAPY IN DERMATOLOGY



Essay

SUBMITTED IN PARTIAL FULFIFILLMENT OF M. Sc DEGREE IN DERMATOLOGY AND VENEROLOGY

By

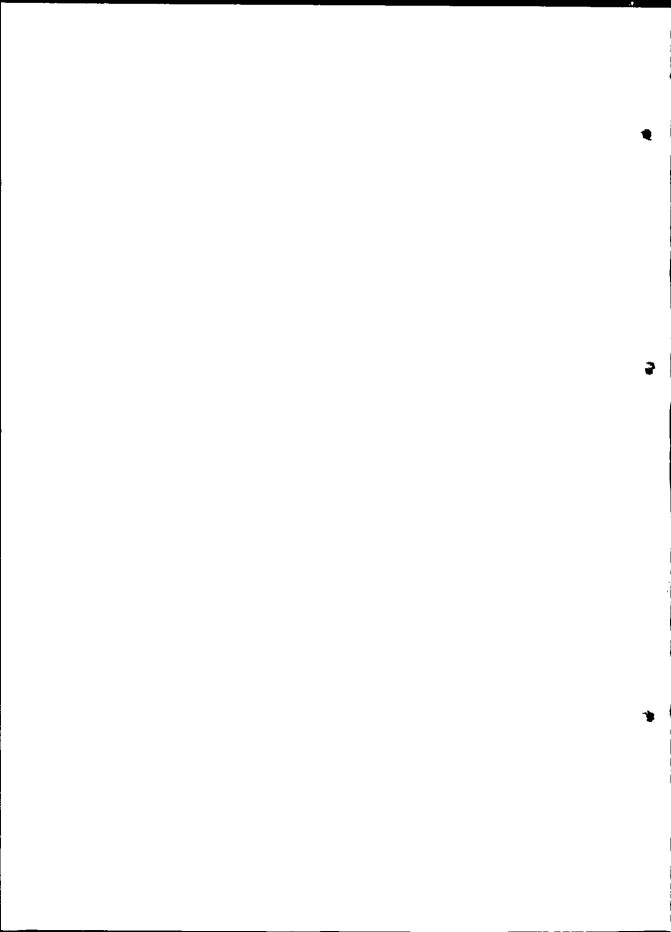
Ahmad Mohammed El Saad El Refaie

Supervised by

Prof. Dr. Medhat Abd El Moneim El Mofty Professor of Dermatology Cairo University Dr. Hanan Nada Lecturer of Dermatology Cairo University

Faculty of Medicine Cairo University

					بأرمه ألفًا هوم / / القصر العربييـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		•	يحضي	3	
	ن	سالة البغدسية م	لحكم طى الرسب	أجتباع لجنه ا	
	<u> </u>	. مداد الأرفاء	مسورة، <u>محود ال</u> سيسيس	الطبيب/_	
	كـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	احتدا الد	رطل درجية ال	تواك للحسا	
•		ماجستور / الد والتاسلية	از الجلبة	الأسر	
		***************************************		س ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
					، باللغة الانجا
·····			^	· \	، بالعداد ، العداد ،
			·····		
		1 -YI L :	· 11 - 51		
**************************************		شات مبر الاسرا	سلام سالمجسيد	<u>ـة : ــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	؛ باللغة العرب
			,		
ائشة للرسست	جنة الفحسوالينا	۱۱ تم تشکیل ا	/ / .	لجامعة بتاريخ	بناء على سوافقة ا
	i ll Ke	1		رالتالي :ــ	مسلاه على الثح
عن البشسسره		م التعمير ــ. أبير العملا ــ	ه درمت عبد المنع. 	ن العكدتور∕	سيده عن الح لسيد الاستما
منحن داخا					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
التناسلية معتجن خارج		اری _ أسشادُ الا	مدوله لکر فانا	/ •	
·	خيسا مندن اللحنة	کلیة طب با در قراکا منا	in Links	ا مناه نفاداً	والرسالة بتواسطة أ
					ر برمان پورست حبان
نتائج آلهی توم	وضوح الرسالة والن	جلسه علنيه في سا			ب ـ جامه النا
				•	لك الاسسالملي
				<u>· / ,) , </u>	ــ ا ـــــــــــــــــــــــــــــــــ
				<u> </u>	····
				·	
					
			,		
			,		
		— - 			
4.44			ř		منيمات أشناء الل
ن الخارجوي الروء (دائر أدا	السترد	الداخلسي	الستحن		وفيمات أمضاء الل البشوف المستحد (1977)



Acknowledgement

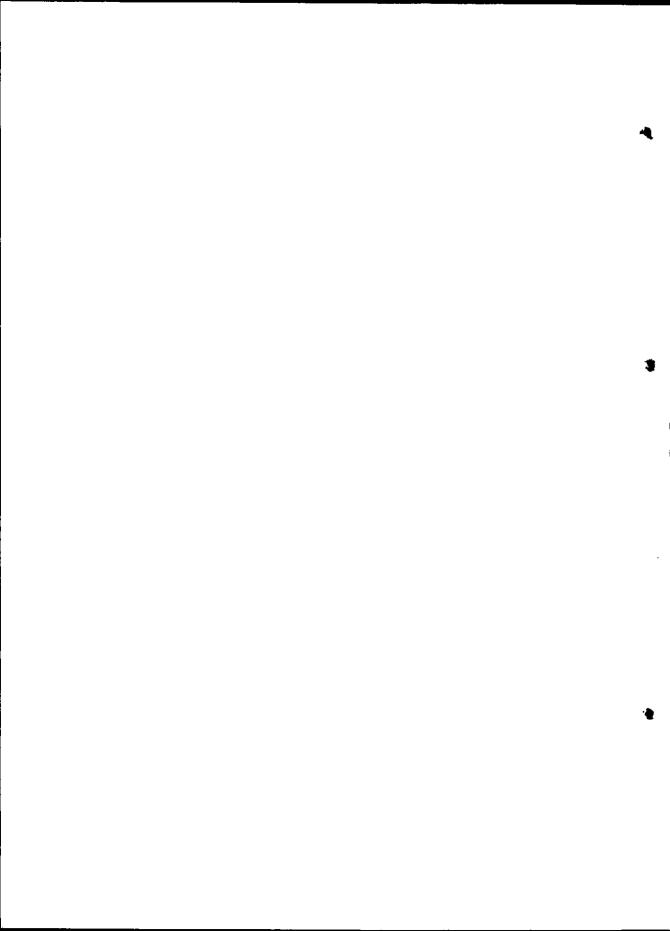
I would like to send my deepest thanks and appreciation to PROF. DR. MEDHAT Abd-AL-MONEIM EL-MOFTY, professor of Dematology, Cairo University for his guidance and help throughout this work and his fatherly attitude towards me.

I am also most grateful to DR. HANAN NADA, lecturer of dermatology, Cairo university for her very meticulous supervision.

I would also like to thank PROF. DR. MOSTAFA ABO EL ELA, professor of dermatology, Cairo university for providing much needed references.

I would also like to thank all my professors and colleagues in the dermatology department, Cairo university

Finally, I am very much obliged to my family specially my father and mother for being of great help for me whenever I needed



Abstract

Gene therapy in dermatology describes a range of technologies that have in common treatment of diseose by delivery of nucleic acid (including Oligonuleotides) the vectors used deliver genes to the body include viral vectors, non – viral vectors and phisicol methods. The gene therapy can be effective in treatment of genodermatoses cutaneous malignancies, infections and in gene pharmacology future prospects include, RNA – based technologies and stem cell research

Key Words

Genes – Gene therapy – Genodermatoses – Viral vectors – Non Viral vectors – Gene gun – Electroporation – DNA – RNA – Dligonucleotides – Stem cells – Melanoma – Gene Delivary – Gene pharmacology – Gene vaccination – In vivo gene therapy – In vitro gene therapy – Cancer Genetics – Oncogenes – Tumor suppress or genes .



TABLE OF CONTENTS

ntroduction Aim of The Work	1
Chapter 1: Genes	4
Chapter 2: Gene Therapy	15
Chapter 3: Molecular Techniques	19
Chapter 4: Some of implications of human gene therapy	55
Chapter 6: Special Topics in Cutaneous Gene Therapy	66
Chapter 7: Recent development and future prospects	73
Conclusion	80
Summary	83
Reference	88
Arabic summary	96