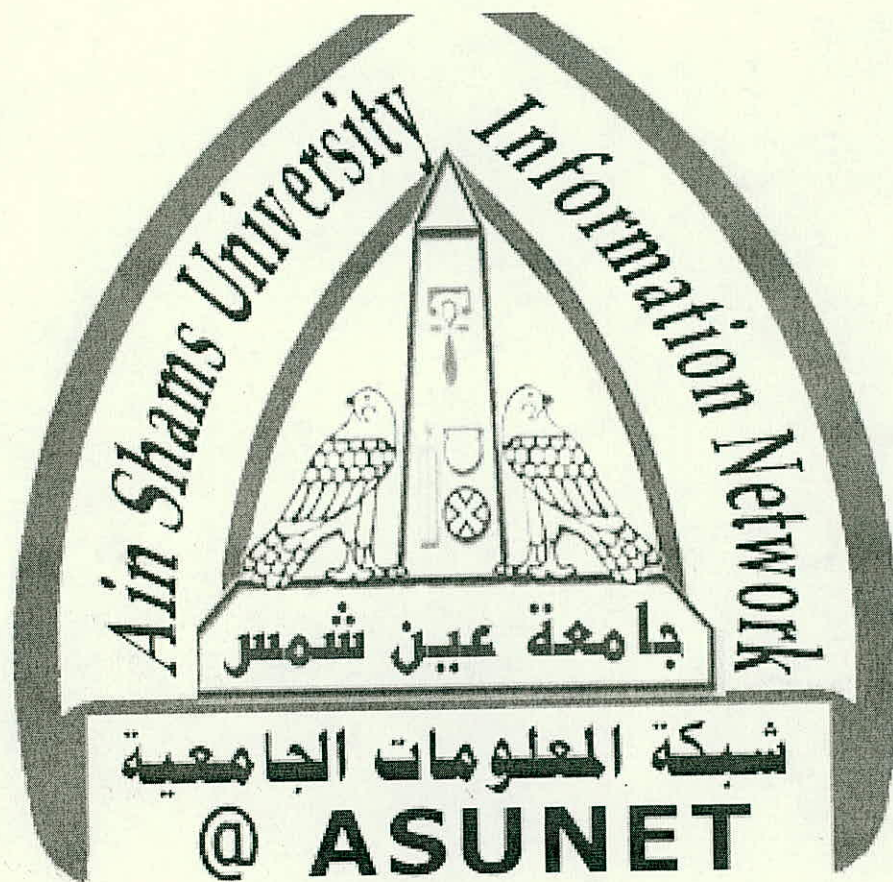




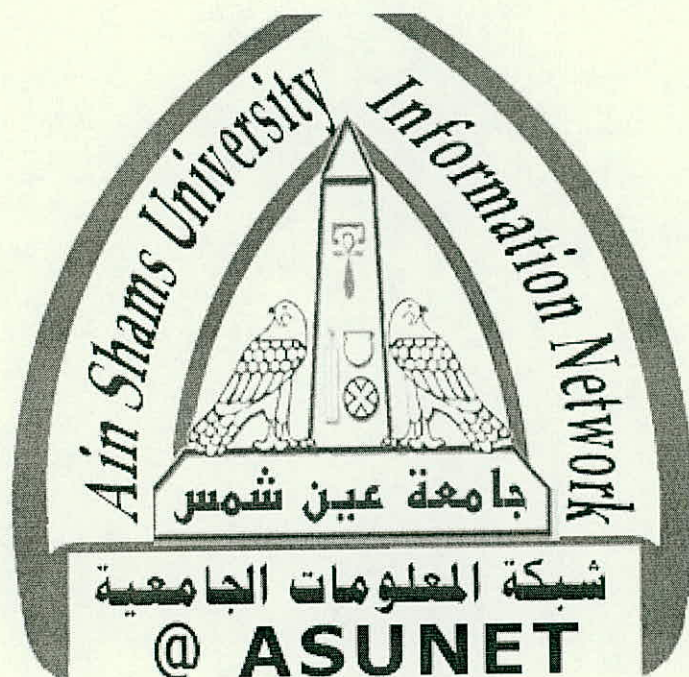
شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



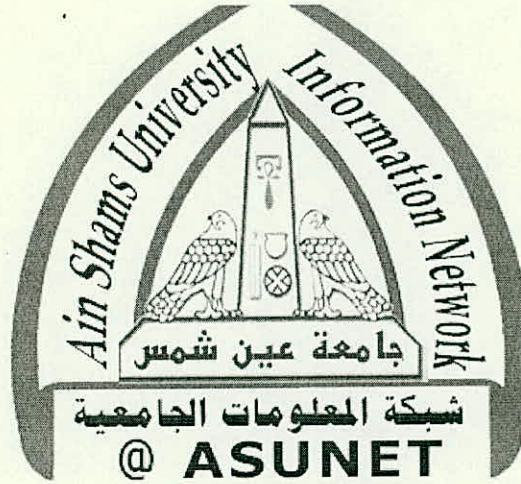
شبكة المعلومات الجامعية

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

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



## يجب أن

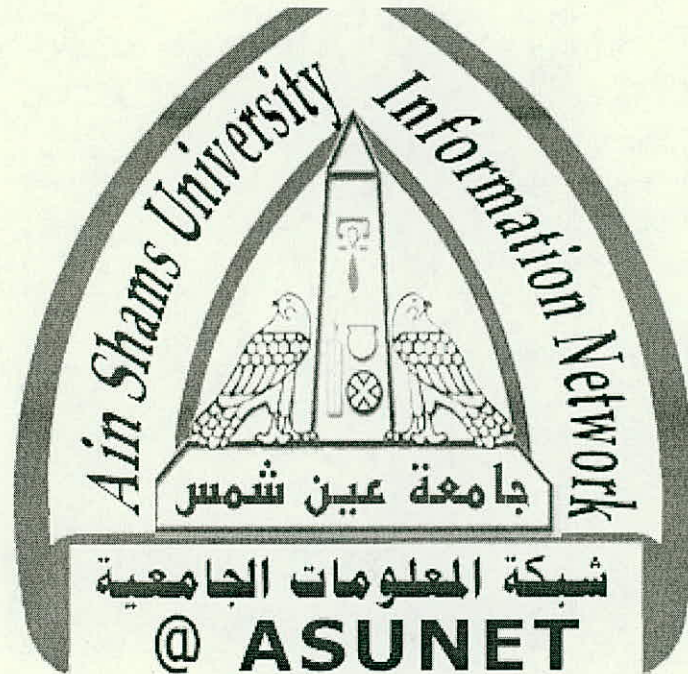
تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of  
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



شبكة المعلومات الجامعية



# بعض الوثائق الأصلية تالفة

# **INTERFERONS IN DERMATOLOGY**

Essay

*Submitted in partial fulfillment of  
Master Degree in  
Dermatology, Andrology & S.T.D.s*

By

**Evette Gamil Fahim Sourial**  
(M.B., B.Ch.)

Supervisors

**DR. MOSTAFA MAHMOUD ABO EL-ELA**

Professor of dermatology  
Faculty of Medicine  
Cairo University

**DR. AMIRA AMIN ZAYED**

Lecturer of Dermatology  
Faculty of Medicine  
Cairo University

Faculty of Medicine  
Cairo University

1999

B

75-2

عبد الباقى  
عبد الرحمن



جامعة القاهرة / كلية الطب  
القصر العيني

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / أقيمت جميل فسيم

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتورة  
الامراض الجلدية والتناسلية في

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

باللغة العربية : الانتروفيرونيات في الامراض الجلدية \*

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة  
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) السيد الاستاذ الدكتور / جلال عبد القصور العناني - استاذ ورئيس القسم عن المشرفين
- (٢) / مصطفى محمود أبو العلا - استاذ مساعد بالقياس داخلي
- (٣) / عاصم محمد فرج - استاذ الامراض والتناسلية بكلية

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لأممعتدات اللجنة مجتمعة في  
يوم الثلاثاء بتاريخ ٩ / ٥ / ٢٠٠٠م بقسم الامراض الجلدية مطبق العيادة الخارجية  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل  
اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

جميل فسيم

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المتحن الخارجي

المتحن الداخلي

المشرف المتحن

.....

.....

.....

( أ.د. عاصم فرج )

( أ.م. مصطفى أبو العلا )

( أ.د. جلال العناني )

( عاصم )

٥/٥/٢٠٠٠



## ABSTRACT

Interferons exert a broad spectrum of biological effects including antiviral, antiproliferative, antitumorous, immunomodulatory and antimicrobial effect. Based on their natural activity, limited toxicity and availability through recombinant DNA technology, interferons have been studied for therapeutic efficacy in a number of diseases including tumours as cutaneous T cell lymphoma, infectious diseases including viral diseases, parasitic infestations diseases and bacterial infections.

Interferons are also used in autoimmune diseases. The use of interferons is associated with potential side effects that are in most cases slight and reversible, including flu-like symptoms, suppression of the haemopoietic system and various cutaneous side effects.



# LIST OF CONTENTS

|                                                 | Page |
|-------------------------------------------------|------|
| INTRODUCTION.....                               | 1    |
| CHAPTER I                                       |      |
| Types of interferons.....                       | 3    |
| Biological effects of interferons.....          | 6    |
| Mechanism of action of interferons.....         | 6    |
| CHAPTER II                                      |      |
| A- Tumours                                      |      |
| Cutaneous T cell lymphoma.....                  | 11   |
| Cutaneous B cell lymphoma.....                  | 18   |
| Kaposi s sarcoma.....                           | 19   |
| Malignant melanoma.....                         | 21   |
| Basal cell carcinoma.....                       | 24   |
| Squamous cell carcinoma.....                    | 26   |
| Hemangioma.....                                 | 27   |
| Mastocytosis.....                               | 28   |
| Histiocytosis.....                              | 30   |
| Lymphomatoid papulosis.....                     | 31   |
| B- Infectious diseases                          |      |
| a- Viral diseases.                              |      |
| Herpes simplex.....                             | 32   |
| Herpes zoster.....                              | 34   |
| Human papilloma virus. ....                     | 35   |
| b- Parasitic infestations.                      |      |
| Leishmaniasis. ....                             | 37   |
| c- Bacterial infections                         |      |
| Leprosy.....                                    | 39   |
| C- Miscellaneous diseases.                      |      |
| Cryoglobulinemia. ....                          | 41   |
| Prurigo. ....                                   | 42   |
| Atopic dermatitis. ....                         | 43   |
| Alopecia areata. ....                           | 45   |
| Lupus erythromatosus. ....                      | 46   |
| Systemic sclerosis. ....                        | 47   |
| Hyperesinophilic syndrome. ....                 | 49   |
| Keloids. ....                                   | 50   |
| Lichen planus. ....                             | 52   |
| Eosinophilic pustular folliculitis. ....        | 53   |
| Behcet's disease.....                           | 54   |
| Chronic granulomatous disease of childhood..... | 55   |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>CHAPTER III</b>                             | <b>57</b> |
| Common mild to moderate adverse effects.....   | 58        |
| Common laboratory abnormalities. ....          | 58        |
| Neurological and psychiatric side effects..... | 60        |
| Hepatic effects. ....                          | 64        |
| Induction of autoantibodies. ....              | 65        |
| Autoimmune thyroid disorders. ....             | 66        |
| Other immune effects. ....                     | 68        |
| Renal disorders. ....                          | 70        |
| Cardiovascular disorders. ....                 | 72        |
| Dermatological side effects. ....              | 74        |
| Ophthalmologic side effects. ....              | 81        |
| Hearing loss. ....                             | 82        |
| Pneumonitis. ....                              | 83        |
| Gastrointestinal side effects. ....            | 83        |
| <b>SUMMARY</b> .....                           | <b>84</b> |
| <b>REFERENCES</b> .....                        | <b>89</b> |

## LIST OF TABLES

| Number   | Title                                                                                                   | Page |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Table 1: | Interferon nomenclature.....                                                                            | 4    |
| Table 2: | The current nomenclature for interferons.....                                                           | 5    |
| Table 3: | The biological functions of interferons in relation to each type of interferon.....                     | 7    |
| Table 4: | Biological effects of interferons.....                                                                  | 8    |
| Table 5: | Therapeutic efficacy of interferons.....                                                                | 12   |
| Table 6: | In vitro effects of interferons on collagen synthesis....                                               | 51   |
| Table 7: | Relative contraindications to interferon therapy.....                                                   | 57   |
| Table 8: | Various cutaneous side effects of interferons.....                                                      | 75   |
| Table 9: | The types, sources, functions, therapeutic uses and specific cutaneous side effects of interferons..... | 87   |

