

# تشديد و دراسة التأثير البيولوجى لبعض مشتقات البيريميدين و البيريميدين المندمجة

رسالة

مقدمة إلى

كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية  
استيفاء لمتطلبات الحصول على درجة

دكتورالفرسفة فى العلوم الصيدلانية  
(كيمياء صيدلانية)

من

أميمة جابر شعبان

بكالوريوس فى العلوم الصيدلانية كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية ١٩٩٢  
ماجستير فى العلوم الصيدلانية (كيمياء صيدلانية) كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية ٢٠٠٥

لجنة الحكم:

أ.د. رأفت سيلمان على

أستاذ الكيمياء الصيدلانية المتفرغ

كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية

أ.د. حسن حسن أحمد فرج

أستاذ الكيمياء الصيدلانية المتفرغ

كلية الصيدلة – جامعة أسيوط

أ.د. نرجس صموئيل حبيب

أستاذ الكيمياء الصيدلانية المتفرغ

كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية

أ.د. منى محمد أحمد السمرى

أستاذ الكيمياء الصيدلانية

كلية الصيدلة – جامعة الاسكندرية



# **SYNTHESIS AND BIOLOGICAL INVESTIGATION OF SOME PYRIMIDINES AND FUSED PYRIMIDINE DERIVATIVES**

**A Thesis**

**Presented to**

**Faculty of Pharmacy, Alexandria University  
In Fulfillment of the  
Requirements for the Degree**

**Of**

**Doctor of Philosophy**

**In**

**Pharmaceutical Sciences  
(Pharmaceutical Chemistry)**

**By**

***Omaima Gaber Shaaban***

B. Pharm. Sci., Faculty of Pharmacy, Alexandria University, 1992  
M. Pharm. Sci. (Pharmaceutical Chemistry), 2005

**Department of Pharmaceutical Chemistry  
Faculty of Pharmacy  
Alexandria University  
A. R. Egypt  
2008**

## **ADVISORS COMMITTEE:**

***Prof. Dr. Raafat Soliman Ali***

Emeritus Professor of Pharmaceutical Chemistry

***Prof. Dr. Nargues Samuel Habib***

Emeritus Professor of Pharmaceutical Chemistry

***Prof. Dr. Soad AbdelHamid El-Hawash***

Professor of Pharmaceutical Chemistry

***Dr. Alaa Ali El Tombary***

Assistant Professor of Pharmaceutical Chemistry

**Department of Pharmaceutical Chemistry**

**Faculty of Pharmacy**

**Alexandria University**

**2008**

# *1. Introduction*

## *2. Research Objectives*

### *3. Discussion*

## *4. Experimental*

## *5. Biological Screening*

## 6. *Literature cited*

## *7. Summary*

# الملخص العربي

# تشبيد و دراسة التأثير البيولوجى لبعض مشتقات البيريميدين و البيريميدين المندمجة

رسالة  
مقدمة إلى  
كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية  
استيفاء لمتطلبات الحصول على درجة

دكتورالفرسفة فى العلوم الصيدلانية  
(كيمياء صيدلانية)

من

أميمة جابر شعبان

بكالوريوس فى العلوم الصيدلانية كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية ١٩٩٢  
ماجستير فى العلوم الصيدلانية (كيمياء صيدلانية) كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية ٢٠٠٥

قسم الكيمياء الصيدلانية  
كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية

ع.م.ج  
٢٠٠٨

## لجنة الإشراف

## التوقيع

أ.د. رأفت سليمان على

أستاذ الكيمياء الصيدلية المتفرغ

.....

أ.د. نرجس صموئيل حبيب

أستاذ الكيمياء الصيدلية المتفرغ

.....

أ.د. سعاد عبد الحميد الحواش

أستاذ الكيمياء الصيدلية

.....

د. علاء على الطمبارى

أستاذ مساعد الكيمياء الصيدلية

.....

قسم الكيمياء الصيدلية  
كلية الصيدلة – جامعة الإسكندرية  
ج.م.ع