

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
& Scientific Research
AL-Muthanna University
College of Science



Effect of some environmental factor on the
lymphocyte cells and hormonal levels in
polycystic ovarian syndrome patients

A thesis

submitted to the Department of Biology , College of Science Al –
Muthanna University , in partial fulfillment of the requirements for
the degree of Master in Biology / Zoology.

By

Hawraa Aqeel Abdulmunem

(B.S)College of Science,
Al-Muthanna University, 2009

Supervised By

Assist Professor

Dr. Jihan Fadhil Ashraf

2017 A. D.

1438 A. H.



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المثنى / كلية العلوم
قسم علوم الحياة

تأثير بعض العوامل البيئية على الخلايا اللمفاوية ومستوى الهرمونات في مرضى متلازمة تكيس المبايض

رسالة

مقدمة إلى قسم علوم الحياة - كلية العلوم - جامعة المثنى وهي جزء من
متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم الحياة / علم الحيوان.

منقبل

حوراء عقيل عبد المنعم

بكالوريوس علوم الحياة/ جامعة المثنى (2009)

بإشرافه

ا.م.د.

جهان فاضل اشرف