

العنوان: جمهورية مصر العربية، محافظة المنوفية، المنطقة الخامسة،

مدينة السادات ت/ ف: ٠٤٨/٢٦٠٧٤٣٢ ص- ب: ٣٢٨٩٧

Address: Arab Republic of Egypt, Monofia province,
Sadat city, Zone fifth.

Tell/Fax: 048/2607342 S-B: 32897

Web site: WWW.usc.edu.eg

E-mail: FLDC@usc.edu.eg



جامعة مدينة السادات
مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء
هيئة التدريس والقيادات
ISO 9001:2015

دليل إعداد وكتابة الرسائل العلمية



جامعة مدينة السادات

٢٠١٩

نموذج رقم (٦) SF0000F00F100106 الإصدار (٠/٢) ٢٠١٧/٠٧/٣٠ م

٤٦/١



العنوان: جمهورية مصر العربية، محافظة المنوفية، المنطقة الخامسة،

مدينة السادات ت/ ف: ٠٤٨/٢٦٠٧٤٣٢ ص- ب: ٣٢٨٩٧

Address: Arab Republic of Egypt, Monofia province,
Sadat city, Zone fifth.

Tell/Fax: 048/2607342 S-B: 32897

Web site: WWW.usc.edu.eg

E-mail: FLDC@usc.edu.eg



جامعة مدينة السادات
مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء
هيئة التدريس والقيادات
ISO 9001:2015

المقدمة



نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث

مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء هيئة التدريس والقيادات
أ. د شادن معاوية حنفي

نموذج رقم (٦) SF0000F00F100106 الإصدار (٠/٢) ٢٠١٧/٠٧/٣٠ م

٤٦/٢



كليات ومعاهد جامعة مدينة السادات

- ✓ كلية التربية الرياضية.
- ✓ كلية السياحة والفنادق.
- ✓ كلية الطب البيطري.
- ✓ معهد بحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية.
- ✓ كلية التجارة.
- ✓ كلية الحقوق.
- ✓ كلية التربية.
- ✓ معهد الدراسات والبحوث البيئية.
- ✓ كلية التربية للطفولة المبكرة.
- ✓ كلية الصيدلة.

مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء هيئة التدريس والقيادات



أولاً: ترتيب أجزاء وصفحات الرسالة العلمية

1. TITLE PAGE
2. APPROVAL SHEET
3. SUPERVISION SHEET
4. ABSTRACT
5. DEDICATION (اختياري)
6. ACKNOWLEDGEMENT
7. LIST OF ABBREVIATIONS AND INITIALS (عند الضرورة)
8. CONTENTS
9. LIST OF TABLES (اختياري)
10. LIST OF FIGURES (اختياري)
11. INTRODUCTION
12. REVIEW OF LITERATURE
13. MATERIALS AND METHODS
14. RESULTS or RESULTS AND DISCUSSION
15. DISCUSSION
16. CONCLUSIONS (اختياري)
17. SUMMARY

18. REFERENCES

19. APPENDIX

20.

الملخص العربي

21.

المستخلص العربي

22.

صفحة لجنة الإشراف

23.

صفحة لجنة الحكم

24.

غلاف الرسالة العربي





ثانيا: قواعد حاكمة

١. تكتب الرسالة باللغة الإنجليزية ويجوز الكتابة باللغة العربية.
٢. تكتب الأسماء العلمية باللغة اللاتينية في كافة أجزاء الرسالة بصرف النظر عن اللغة المكتوب بها.
٣. يستخدم ورق مقاس A4 (٢١ * ٢٩,٧ سم) وزن ٨٠ جم أبيض اللون بدون أية علامات مائية.
٤. يستخدم خط Times New Roman (TNR) ماعدا صفحتي الإهداء والشكر فتكتبها بخط Monotype Costive أو بخط أبجد هوز Andalus إذا كتبت الرسالة باللغة العربية.
٥. تتم الكتابة على وجهي الورقة ماعدا صفحات قبل المقدمة فكتب على وجه واحد.
٦. لا يجوز وضع أية زخارف أو رموز أو إطارات بين أبواب الرسالة أو داخل أبواب الرسالة.
٧. الهوامش:
 - أ. هوامش الصفحات يترك هامش داخلي Inside (جهة التجليد) مقدراه ٣ سم (٢,١).
 - ب. هامش خارجي Outside مقدراه ٢ سم (٨,٠).
 - ج. هامشان العلوي والسفلي لنفس الصفحة ٢,٥٤ سم (١).
 ٨. في حالة احتواء الرسالة على أكثر من جزء منفصل:
يكتب كل جزء شاملا كافة أبواب الرسالة على إن يكون لمثل هذه الرسالة:
 - أ. مستخلص Abstract واحد.
 - ب. قائمة محتويات CONTENTS واحدة.
 - ج. مقدمة عامة GENERAL INTRODUCTION واحدة.
 - د. مناقشة عامة GENERAL DISCUSSION و/أو استنتاجات CONCLUSIONS واحدة.
 - هـ. ملخص انجليزي SUMMARY واحد.
 - و. قائمة مراجع REFERENCES واحدة.
 - ز. ملخص عربي واحد.
 - ح. مستخلص عربي واحد.

العنوان: جمهورية مصر العربية، محافظة المنوفية، المنطقة الخامسة،

مدينة السادات ت/ ف: ٠٤٨/٢٦٠٧٤٣٢ ص- ب: ٣٢٨٩٧

Address: Arab Republic of Egypt, Monofia province,
Sadat city, Zone fifth.

Tell/Fax: 048/2607342 S-B: 32897

Web site: WWW.usc.edu.eg

E-mail: FLDC@usc.edu.eg



جامعة مدينة السادات
مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء
هيئة التدريس والقيادات
ISO 9001:2015

٩. كعب الرسالة:

الكتابة والخطوط الفاصلة على كعب الرسالة تكون بلون ذهبي بخط ١٢ Bold ما عدا اسم الطالب فيكتب بخط ١٤ Bold (TNR) كما هو موضح بالنموذج رقم (١) مع مراعاة إن:
أ. يكتب الحرف الأول لكل كلمة كبير Capital وتكتب باقي حروف الكلمة صغيرة Small.
ب. يكتب الاسم الأول للطالب واسم العائلة كاملين أما الاسم الواسطي فيختصر كل منها بحرف واحد Capital كبير يعقبه نقطة مع مراعاة الأبعاد.

١٠. تجليد الرسالة:

لون الغلاف الخارجي يكون أملس (غير محبب) ويكون باللون البني في رسالة الماجستير وباللون الأسود في رسالة دكتوراه الفلسفة وبدون زوايا معدنية ويكون أملس (غير محبب) ويكتب عليه في صفحة العنوان (نموذج ٢) بلون ذهبي على جهة واحدة فقط تابعا للغة الرسالة على أن تراعى المسافات وإحجام الحروف المستخدمة.

مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء هيئة التدريس والقيادات

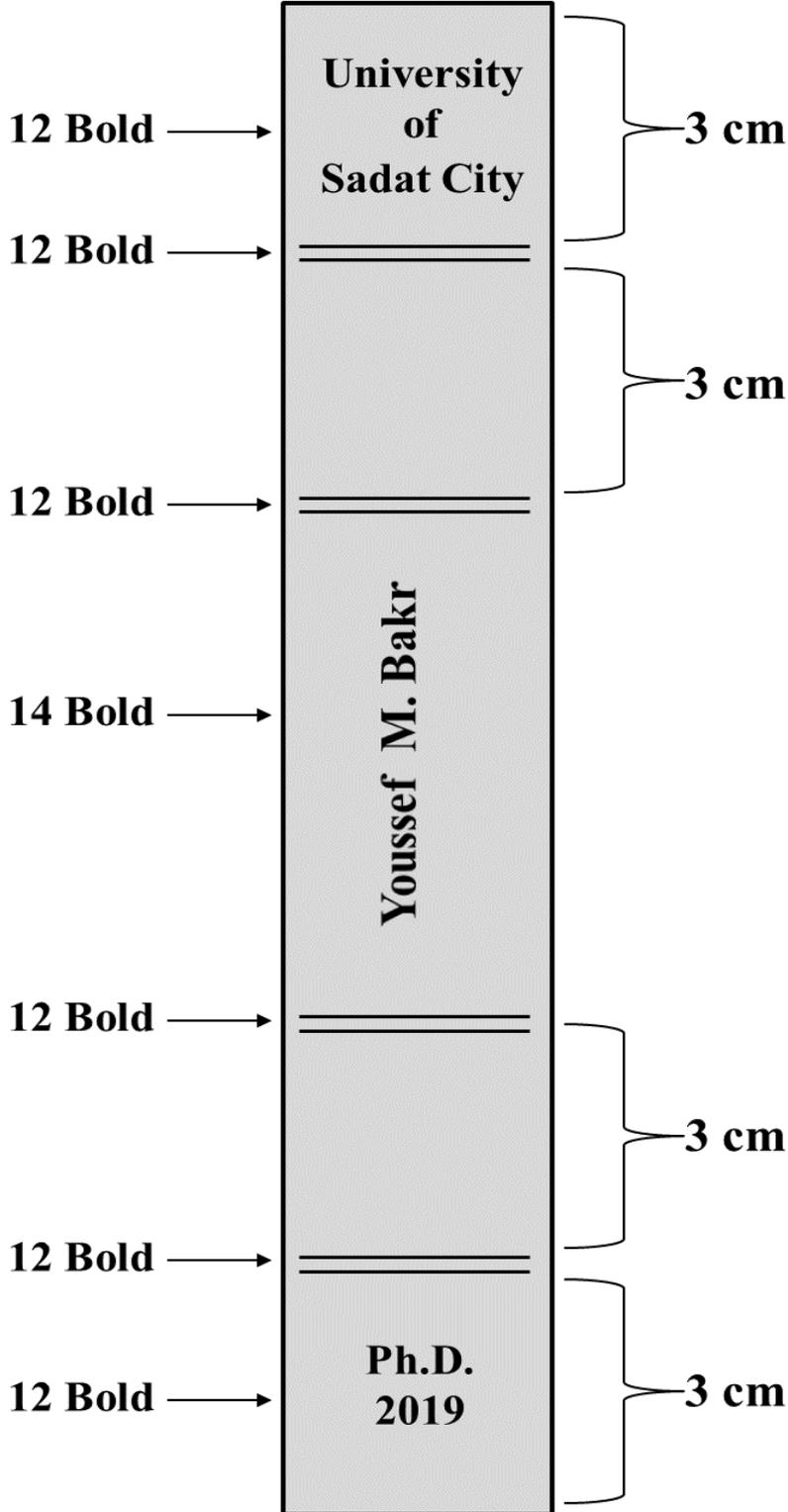
نموذج رقم (٦) SF000F00F100106 الإصدار (٠/٢) ٢٠١٧/٠٧/٣٠ م

٤٦/٧





النموذج رقم (١)



ثالثا: قواعد كتابة الرسالة

١. نظام الترقيم NUMBERING

أ. ترقيم الصفحات

- (١) تترك صفحات ما قبل المحتويات بدون ترقيم.
- (٢) يتم ترقيم صفحات المحتويات وقوائم الجداول والإشكال بالأرقام الرومانية الصغيرة (i, ii, iii,....etc) ذلك مع إخفاء رقم صفحة العنوان.
- (٣) باقى صفحات الرسالة المكتوبة باللغة الإنجليزية بتداء من المقدمة يتم ترقيمها بالأرقام العربية Arabic Numerals (1, 2, 3,...) في منتصف أسفل الصفحة، أما الرسالة المكتوبة باللغة العربية فيتم ترقيمها بالأرقام الهندية مع إخفاء رقم الصفحة الأولى من المقدمة.

ب. الترقيم داخل الصفحات

- يبدأ ترقيم العناوين في متن الرسالة أو في صفحة المحتويات بأرقام عددية تتفرغ إلى حروف، والحروف تتفرغ إلى أرقام الرومانية الصغيرة وهكذا على ان يتبع الرقم نقطة (.) في الاجزاء المكتوبة باللغة الإنجليزية وشرطة (-) في الاجزاء المكتوبة باللغة العربية (نموذج رقم ٢).

مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء هيئة التدريس والقيادات

النموذج رقم (٢)

نظام الترقيم NUMBERING

١. الترقيم داخل الأجزاء باللغة الانجليزية:

1.
 - a.
 - i.
 - ii.
 - b.
2.
3.
 - a.
 - i.
 - ii.

مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء هيئة التدريس والقيادات

٢. الترقيم داخل الأجزاء باللغة العربية:

- ١-
- أ-
- ب-
- ٢-



٢. صفحات ما قبل المقدمة

تكتب جميعها على مسافة مفردة بين السطور Single space على النحو التالي:

أ. صفحة العنوان TITLE PAGE

وهي الصفحة الاولى من الرسالة وتكتب على وجه واحد من الورقة على ان يكتب عنوان الرسالة (ماعدا الاسم العلمي) واسم الطالب وكلمة THESLS واسم الدرجة وكلمة EGYPT بالحروف الكبيرة (Capital) اما باقى الكلمات فيكتب فيها الحرف الاول فقط كبير (Capital) مع مراعاة توزيع ما هو مكتوب على كامل الصفحة (نموذج رقم ٣).

ب. صفحة لجنة الحكم على الرسالة APPROVAL SHEET

تكتب على وجه واحد من الورقة على ان يراعى كتابة اسم الممتحن الخارجى اولا وتختتم اللجنة باسم المشرف الرئيسى. وعند كتابة اسم الممتحن توضع كلمة دكتور/ او Dr. ثم يوضع الاسم كاملا ثلاثيا على الأقل بالحروف الكبيرة (Capital) ويستكمل السطر بوضع نقط متتالية بنط ١٠ للتوقيع عليها، وفى السطر التالى تكتب الوظيفة العلمية لسيادته ولا تكتب الوظيفة الإدارية، ثم اسم الكلية او المعهد البحثى ثم اسم الجامعة او المركز الذى ينتمى اليه على ان يكون الحرف الاول فقط من كل كلمة كبيرا (Capital) ويراعاه توزيع ما هو مكتوب على كامل الصفحة (نموذج رقم ٤).

ج. صفحة لجنة الإشراف SUPERVISION SHEET

تكتب على وجه واحد من الورقة على ان يراعى كتابة اسم المشرف الرئيسى اولا ثم باقى المشرفين من داخل المعهد ثم من خارج المعهد بالحرف الكبيرة (Capital). وإذا كان احد المشرفين متوفيا يكتب بين قوسين في نهاية اسمه متوفى (Late) والسطر التالى للاسم يكتب فيه الوظيفة ومكان العمل على ان يكتب الحرف الاول فقط من كل كلمة كبيرا (Capital). ويراعى توزيع ما هو مكتوب على كامل الصفحة (نموذج رقم ٥).

العنوان: جمهورية مصر العربية، محافظة المنوفية، المنطقة الخامسة،

مدينة السادات ت/ ف: ٠٤٨/٢٦٠٧٤٣٢ ص-ب: ٣٢٨٩٧

Address: Arab Republic of Egypt, Monofia province,
Sadat city, Zone fifth.

Tell/Fax: 048/2607342 S-B: 32897

Web site: WWW.usc.edu.eg

E-mail: FLDC@usc.edu.eg



مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء هيئة التدريس والقيادات

جامعة مدينة السادات
مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء
هيئة التدريس والقيادات
ISO 9001:2015

النموذج رقم (٣)

EPITOPES PREDICTION FOR POTATO LEAFROLL VIRUS AND DEVELOPMENT OF POLYCLONAL ANTIBODIES FOR VIRAL DETECTION

By

Youssef Mohamed Bakr Eldoree

B.Sc. (Microbiology and Chemistry), Fac. Sci., Al-Azhar Univ. 2003

THESIS

Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of

MASTER OF SCIENCE

In

**Genetic Engineering and Biotechnology
Bioinformatics (Databases)**

مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء هيئة التدريس والقيادات

Department of Bioinformatics
Genetic Engineering and Biotechnology Research Institute
University of Sadat City
EGYPT

2019

نموذج رقم (٦) SF0000F00F100106 الإصدار (٠/٢) ٢٠١٧/٠٧/٣٠ م

٤٦/١٢





تابع النموذج رقم (٣)

16 Bold { EPITOPES PREDICTION FOR POTATO LEAFROLL
VIRUS AND DEVELOPMENT OF POLYCLONAL
ANTIBODIES FOR VIRAL DETECTION
2 Spaces
14 Bold → By
2 Spaces
16 Bold → YOUSSEF MOHAMED BAKR ELDOREE
12 Bold → B.Sc. (Microbiology and Chemistry), Fac. Sci., Al-Azhar Univ. 2003
3 Spaces
16 Bold → THESIS
12 Bold { Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of
2 Spaces
16 Bold → MASTER OF SCIENCE
1 Space
14 Bold → In
1 Space
16 Bold { Genetic Engineering and Biotechnology
Bioinformatics (Databases)
2 Spaces
14 Bold { Department of Bioinformatics
Genetic Engineering and Biotechnology Research Institute
University of Sadat City
16 Bold → EGYPT
1 Space
16 Bold → 2019

تابع النموذج رقم (٣)

- 16 Bold { التنبؤ بالمناطق ذات الإستجابة المناعية العالية في الغلاف
البروتيني لفيروس التفاف أوراق البطاطس واستخدامها في إنتاج
أجسام مضادة للكشف عن هذا الفيروس
- 2 Spaces { رسالة مقدمة من
- 14 Bold →
- 2 Spaces { يوسف محمد بكر الدرعي
- 16 Bold →
- 10-12 Bold ↓
بكالوريوس العلوم (شعبة ميكروبيولوجي - كيمياء) جامعة الأزهر ٢٠٠٣
- 16 Bold → للحصول علي درجة
- 16 Bold → الماجستير
- 14 Bold → في
- 16 Bold { الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية
المعلوماتية الحيوية (قواعد البيانات)
- 16 Bold { قسم المعلوماتية الحيوية
معهد بحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية
جامعة مدينة السادات
مصر
- 16 Bold → 2019

النموذج رقم (٤)

14 Bold → APPROVAL SHEET

16 Bold { EPITOPES PREDICTION FOR POTATO LEAFROLL
VIRUS AND DEVELOPMENT OF POLYCLONAL
ANTIBODIES FOR VIRAL DETECTION

14 Bold → M.Sc. Thesis

12 Bold { Genetic Engineering and Biotechnology
Bioinformatics (Databases)

By

16 Bold → YOUSSEF MOHAMED BAKR ELDOREE
B.Sc. (Microbiology and Chemistry), Fac. Sci., Al-Azhar Univ. 2003

10-12 Bold

14 Bold → APPROVAL COMMITTEE

10 Bold
Dr. Mohamed Abd El-Hamid El-Iskandarani
Professor of Computer Science, Institute of graduate Studies and Research,
Alexandria University.

Dr. Khaled Abd El-Fattah El-DougDoug.
Professor of Virology, Faculty of Agriculture, Ain Shams University.

10-12 Bold
Dr. Waiel Fathi Abd El-Wahed.
Professor of Operations Research and Decision Support, Faculty of Computers
and Information, Menofia University.

Dr. Alaa Eldin Abd Allah Hemeida
Professor of Molecular Genetics, Genetic Engineering and Biotechnology
Research Institute, University of Sadat City.

Date: / /

تابع النموذج رقم (٤)

16 Bold { التنبؤ بالمناطق ذات الإستجابة المناعية العالية في الغلاف
البروتيني لفيروس إنتفان أوراق البطاطس واستخدامها في إنتاج
أجسام مضادة للكشف عن هذا الفيروس

14 Bold { رسالة الماجستير
في الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية
المعلوماتية الحيوي (قواعد البيانات)

14 Bold → مقدمة من

16 Bold → يوسف محمد بكر الدرعي
بكالوريوس العلوم (شعبة ميكروبيولوجي - كيمياء) جامعة الأزهر ٢٠٠٣

10-12 Bold

16 Bold → لجنة الحكم

14 Bold

10 Bold { دكتور/ محمد عبد الحميد الأسكندراني
أستاذ علوم الحاسب ونظم المعلومات، معهد الدراسات العليا والبحوث، جامعة الاسكندرية.

..... دكتور/ خالد عبد الفتاح الدجج.
أستاذ الفيروسات، قسم الميكروبيولوجي كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

..... دكتور/ وائل فتحي عبد الواحد
أستاذ بحوث العمليات ودعم القرار، وعميد كلية الحاسبات والمعلومات، كلية
الحاسبات والمعلومات، جامعة المنوفية.

10-12 Bold

..... دكتور/ علاء الدين عبد الله حميده.....
أستاذ الوراثة الخلوية الجزيئية، قسم المعلوماتية الحيوية، معهد بحوث الهندسة
الوراثية والتكنولوجيا الحيوية، جامعة مدينة السادات .

التاريخ / /

النموذج رقم (٥)

14 Bold → SUPERVISION SHEET

16 Bold { EPITOPES PREDICTION FOR POTATO LEAFROLL
VIRUS AND DEVELOPMENT OF POLYCLONAL
ANTIBODIES FOR VIRAL DETECTION

14 Bold → M.Sc. Thesis

12 Bold { Genetic Engineering and Biotechnology
Bioinformatics (Databases)

By

16 Bold → YOUSSEF MOHAMED BAKR ELDOREE

→ B.Sc. (Microbiology and Chemistry), Fac. Sci., Al-Azhar Univ. 2003

10-12 Bold { SUPERVISION COMMITTEE

14 Bold → Dr. Alaa Eldin Abd Allah Hemeida

Professor of Molecular Genetics, Genetic Engineering and Biotechnology
Research Institute, University of Sadat City.

Dr. Waiel Fathi Abd El-Wahed.

→ Professor of Operations Research and Decision Support, Faculty of Computers
and Information, Menofia University.

10-12 Bold

تابع النموذج رقم (٥)

16 Bold { التنبؤ بالمناطق ذات الإستجابة المناعية العالية في الغلاف
البروتيني لفيروس إنفلونزا أوراق البطاطس واستخدامها في إنتاج
أجسام مضادة للكشف عن هذا الفيروس

14 Bold { رسالة الماجستير
في الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية
المعلوماتية الحيوي (قواعد البيانات)

14 Bold → مقدمة من

16 Bold → يوسف محمد بكر الدرعي
بكالوريوس العلوم (شعبة ميكروبيولوجي - كيمياء) جامعة الأزهر ٢٠٠٣

10-12 Bold

14 Bold → تحت إشراف

14 Bold → أ. د علاء الدين عبد الله حميده
أستاذ الوراثة الخلوية الجزيئية، قسم المعلوماتية الحيوية،
معهد بحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية، جامعة مدينة السادات.

10-12 Bold { أ. د وائل فتحي عبد الواحد
أستاذ بحوث العمليات ودعم القرار،
كلية الحاسبات والمعلومات، جامعة المنوفية.

وفيما يلي الوظائف العلمية في الجامعات والمراكز البحثية :

الجامعات	مركز البحوث الزراعية وما يعادله	المركز القومي للبحوث ومركز بحوث الصحراء
أستاذ Professor	رئيس بحوث Head Research	أستاذ باحث Research Professor
أستاذ مساعد Associate Professor	باحث أول Senior Researcher	أستاذ باحث مساعد Assistant Researcher Professor
مدرس Lecturer	باحث Researcher	باحث Researcher

د. صفحة المستخلص ABSTRACT

يراعى كتابة المستخلص محاطا بإطار مزدوج على وجه واحد من الورقة على أن تكتب بيانات النافذة العليا بخط TNR 10-12 Bold ويراعى في كتابة عنوان الرسالة أن يكتب الحرف الأول من كل كلمة كبيرة (Capital) ماعدا الأدوات وحروف الجر والعطف. ويراعى كتابة أسماء أعضاء لجنة الإشراف تحت بعضها مسبوقة بكلمة دكتور أو Dr. وفي الجزء السفلى تكون الكتابة بخط TNR 10-12 وكلمة المستخلص أو ABSTRACT تكتب في منتصف السطر الأول بخط TNR 10-12 Bold مع ترك مسافة قبلها وبعدها مقدارها 6 pt. ويبدأ كتابة النص بدون أية عناوين داخلية وينتهي بكتابة الكلمات الدالة (Key (words في السطر أو السطور الأخيرة على ألا يزيد المستخلص Abstract عن صفحة واحدة فقط (نموذج رقم ٦).

هـ. صفحة الإهداء DEDICATION

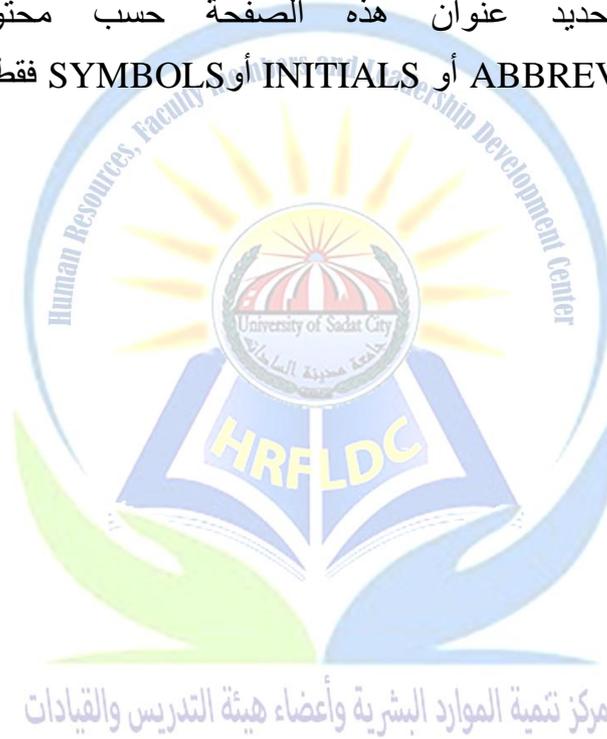
هذه الصفحة اختيارية، وفي حالة كتابتها يجب أن تكتب على وجه واحد من الورقة باللغة الإنجليزية وبخط Monotype Corsiva في الرسالة المكتوبة باللغة الإنجليزية أو بخط أبجد هوز Andalus في الرسالة المكتوبة باللغة العربية بينط ١٦-٢٠، ويجب ألا يزيد الإهداء DEDICATION عن صفحة واحدة فقط ، ويمكن عدم عنونة هذه الصفحة، ويمكن عدم عنونة هذه الصفحة (نموذج رقم ٧).

و. صفحة الشكر ACKNOWLEDGEMENT

يجب أن تكتب على وجه واحد من الورقة بخط **Monotype Corsiva** باللغة الإنجليزية إذا وضعت بالجهة اليسرى من الرسالة أو باللغة العربية بخط **أبجد هوز Andalus** إذا وضعت بالجهة اليمنى من الرسالة بينط ١٦-٢٠، ويجب ألا يزيد الشكر ACKNOWLEDGEMENT عن صفحة واحدة فقط (نموذج رقم ٨).

ز. صفحة قائمة الاختصارات LIST OF ABBREVIATIONS AND INITIALS

يتم تحديد عنوان هذه الصفحة حسب محتواها فقط، فقد تكون ABBREVIATIONS أو INITIALS أو SYMBOLS فقط أو أى توافق بين اثنين أو أكثر.



العنوان: جمهورية مصر العربية، محافظة المنوفية، المنطقة الخامسة،

مدينة السادات ت/ ف: ٠٤٨/٢٦٠٧٤٣٢ ص- ب: ٣٢٨٩٧

Address: Arab Republic of Egypt, Monofia province,
Sadat city, Zone fifth.

Tell/Fax: 048/2607342 S-B: 32897

Web site: WWW.usc.edu.eg

E-mail: FLDC@usc.edu.eg



جامعة مدينة السادات
مركز تنمية الموارد البشرية وأعضاء
هيئة التدريس والقيادات
ISO 9001:2015

النموذج رقم (٦)

Name of Candidate:	Degree: Ph.D. (or M.Sc.)	12 Bold
Title of Thesis:		
Supervisors: Dr.		10-12 Bold
Dr.		
Dr.....		
Department:	Branch:	12 Bold
	Approval: / /	
ABSTRACT ← 12 Bold		
10-12 Bold		
Key words:		



تابع النموذج رقم (٦)

<p>اسم الطالب: يوسف محمد بكر الدرعي الدرجة: الماجستير عنوان الرسالة: التنبؤ بالمناطق ذات الإستجابة المناعية العالية في الغلاف البروتيني لفيروس إنفلانز أوراقي البطاطس وإستخدامها في إنتاج أجسام مضادة للكشف عن هذا الفيروس. المشرفون: دكتور / علاء الدين عبد الله حميدة دكتور/ وائل فتحي عبد الواحد</p>	10-12 Bold
<p>قسم: المعلوماتية الحيوية التخصص: المعلوماتية الحيوية (قواعد البيانات) تاريخ منح الدرجة: / /</p>	10-12 Bold
<p>المستخلص العربي ← 14 Bold المعلوماتية المناعية (Immunoinformatics) هي تطبيق تقنيات من علوم الحاسب علي الجهاز المناعي في مستواه الجزيئي. التنبؤ بالمناطق ذات الإستجابة المناعية العالية أو المستحثة للجهاز المناعي (epitopes prediction) أحد الفروع الهامة و المتقدمة في المعلوماتية المناعية و له دور فعال في تحسين و تطوير الإختبارات التشخيصية و تطوير اللقاحات و التنبؤ بمسببات الحساسية و إنتاج الأجسام المضادة. إستهدفت هذه الدراسة تصميم أجزاء بروتينية مستحثة للجهاز المناعي (epitopes) لتطوير إنتاج الأجسام المضادة المستخدمة في الإختبارات التشخيصية و ذلك عن طريق التنبؤ بالمناطق ذات الإستجابة المناعية العالية. تم إستخدام خوارزميات من مجال النكاه الصناعي و تعليم الآلة (SVM and String kernel) نظرا لتوافر المعلومات التي يمكن تدريب البرامج عليها مؤخرا و لضعف الطرق السابقة. تم إختيار النماذج التي تم بناءها بإستخدام طريقة (10 fold cross validation). ثم تم تطبيق النماذج السابقة علي حالة الدراسة الغلاف البروتيني لفيروس إنفلانز أوراقي البطاطس و تم تخليق أحد الأجزاء البروتينية الناتجة من النماذج كيميائيا ثم تم حقنها للحصول علي أجسام مضادة و تم إختبار الأجسام المضادة التي كشفت عن هذا الفيروس في أنسجة نباتية مصابة بنجاح. الكلمات الدالة: المعلوماتية، الأجسام المضادة، الإستجابة المناعية</p>	14