السيرة الذاتية الخاصة
بالأستاذ بالدكتور/ محمد هاشم محمد احمد
الأستاذ بقسم الأحياء – كلية العلوم –جامعة الملك خالد – المملكة العربية السعودية

اولا: بيانات شخصية

الاسم : أ.د. محمد هاشم محمد أحمد
محل الميلاد: أسيوط – جمهورية مصر العربية
الحالة الاجتماعية: متزوج و له ثلاثة أولاد
أعلى درجة علمية: درجة الدكتوراه فى فلسفة العلوم
الوظيفة الحالية: أستاذ ميكروبيولوجى
التخصص الدقيق: ميكروبيولوجي
العنوان بجمهورية مصر العربية: قسم النبات - كلية العلوم - جامعة أسيوط – أسيوط 71516- جمهورية مصر العربية.

تليفون: 96672417625 مكتب
تليفون محمول: 0556795458
فاكس: 96672289300
بريد الكترونى :

drmhashem69@yahoo.com
hashem30@aun.edu.eg

https://orcid.org/0000-0003-2593-3387
https://orcid.org/my-orcid#!#_=_
https://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=sCWtUz4AAAAJ
https://www-scopus-com.sdl.idm.oclc.org/authid/detail.uri?authorId=12545809100

ثانيا: المؤهلات العلمية

1. درجة البكالوريوس (عام 1991) فى العلوم (نبات) – كلية العلوم – جامعة أسيوط.
2. درجة الماجستير (عام1996) فى العلوم (نبات- ميكروبيولوجى) من قسم النبات – كلية العلوم – جامعة أسيوط.
3. درجة دكتوراه الفلسفة (عام 2000) فى العلوم (ميكروبيولوجى) من أكاديمية موسكو للعلوم الزراعية – موسكو - روسيا.

ثالثا: التدريج الوظيفى

1. معيد بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة أسيوط اعتبارا من 1991/11/16م.
2. مدرس مساعد بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة أسيوط اعتبارا من 1996/8/10م.
3. عضو بعثة للحصول على درجة الدكتوراه من موسكو- روسيا اعتبارا من 1998/1/8 حتى 2000/6/25 م.
4. أستاذ مساعد بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة أسيوط اعتبارا من 2000/12/24م.
5. أستاذ مشارك (ميكروبيولوجى) بقسم النبات – كلية العلوم – جامعة أسيوط اعتبارا من 2006/1/23م
6. أستاذ الميكروبيولوجيا (فطريات وأمراض نبات) بقسم النبات والميكروبيولوجي– كلية العلوم – جامعة أسيوط اعتبارا من 2011/5/23م حتى الان.
7. أستاذ بقسم الأحياء - كلية العلوم – جامعة الملك خالد اعتبارا من 2015/8/23 م حتى الأن.

رابعا: الاهتمامات البحثية

نشر اكثر من 95 بحثا في مجلات علمية متخصصة عالمية ومحلية و مؤتمرات دولية فى **مجالات التقنية الحيوية الميكروبية والميكروبيولوجا التطبيقية** و تشمل:

1. الإنتاج الحيوي للطاقة بواسطة الكائنات الدقيقة من المصادر المختلفة
2. انتاج الجزيئات النانونية (متناهية الصغر) وتطبيقاتها الحيوية
3. المقاومة البيولوجية للأمراض النباتية باستخدام الكائنات الدقيقة مثل البكتريا والفطريات والفيروسات والمستخلصات النباتية والزيوت الطيارة وكذلك عن طريق استحثاث المقاومة الطبيعية لنباتات.

4. دراسة وسائل التقنية الحيوية المختلفة في إنتاج كمبوست زراعي واستخدامه في الزراعات العضوية الحديثة التي لا تعتمد على المبيدات.
5. دراسة النشاطات الايضية والحيوية المختلفة للكائنات الدقيقة لاستفادة منها في مجال الميكروبيولوجيا التطبيقية.
6. التحلل الحيوي للمخلفات الطبيعية وبقايا المحاصيل الزراعية للاستفادة منها في إنتاج الوقود الحيوي مثل الكحول وتخلص البيئية منها تخلصا امنا.
7. دراسة فعالية المركبات والعقاقير الصيدلانية والمستخلصات النباتية والزيوت الطيارة في تثبيط الكائنات الدقيقة مثل البكتريا و الفطريات الممرضة
8. لاستخدامها في مجال المكافحة الحيوية الآمنة لتلك الآفات.
9. دراسة وتطبيق وسائل البيولوجيا الجزئية والطرق الحديثة في مجال تعريف الكائنات الدقيقة

خامسا: المجموعات البحثية

1. مجموعة التقنية الحيوية الميكروبية (رئيسا)
2. مجموعة المقاومة الحيوية لأمراض النبات (رئيسا)
3. مجموعة التنوع الميكروبي والتحلل الحيوي (مشاركا)

سادسا: التدريس

تدريس المقررات التالية لطلاب مرحلة البكالوريوس بكليات العلوم، الزراعة، التربية، الطب البيطري باللغتين **العربية والانجليزية** وتشمل:

1. مقدمة في علم البكتريا
2. ميكروبيولوجيا التربة
3. علم البكتريا المتقدم
4. مقدمة في علم الفطريات
5. فطريات متقدم
6. علم الفيروسات
7. أمراض النبات
8. علاقة العائل بالطفيل
9. الارشيجونيات
10. المملكة النباتية
11. تشريح ومورفولوجيا النبات
12. النبات العام

سابعا : المنح الدراسية والمهمات العلمية

1. منحة دراسية للحصول على درجة الدكتوراه في فلسفة العلوم من أكاديمية موسكو للعلوم الزراعية (عام 1997-2000).
2. مهمة علمية إلى جنوب أفريقيا (عام 2001).
3. مهمة علمية إلي جنوب أفريقيا (عام 2003).

ثامنا: الجوائز

1. جائزة التميز من جامعة الملك خالد – المملكة العربية السعودية لعام 1434-1435 هـ.
2. جائزة التميز فى البحث والنشر العلمي من جامعة الملك خالد – المملكة العربية السعودية 2013م.
3. جائزة جامعة أسيوط التشجيعية لعام 2011-2012 م.
4. جائزة احسن بحث فى النبات من كلية العلوم- جامعة أسيوط لعام 2008/2007 م.
5. جائزة احسن بحث فى النبات من كلية العلوم- جامعة أسيوط لعام 2005/2004 م.
6. جائزة التفوق العلمي من جامعة أسيوط لعام 2005/2004 م.

تاسعا: عضوية الجمعيات

1. عضو نقابة المهن العلمية
2. عضو اتحاد الخرجين بجامعة الاتحاد الروسى الزراعية – اكاديمية تمريازييف الزراعية بموسكو
3. عضو الجمعية النباتية
4. عضو جمعية أمراض النبات
5. عضو الجمعية المصرية للمكافحة البيولوجية للآفات
6. عضو جمعية الفطريات

عاشرا : التعاون الدولى

1. المنسق المصري لاتحاد الخرجين بجامعة الاتحاد الروسي الزراعية – اكاديمية تمريازييف الزراعية بموسكو.
2. التعاون الدولي مع جامعة اثنا بدولة اليونان في مشروع انتاج الطاقة

حادي عشر: المشروعات

1. مشروع تطوير كلية العلوم UDFP-FASCDP "تطوير معمل البكتيريا 7.1".

2. مشروع المقاومة الحيوية للأمراض الفطرية التي تصيب خضراوات الصوب في منطقة عسير بالمملكة العربية السعودية (مدعم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية).
3. مشروع إنتاج البروتين أحادى الخلية والوقود الحيوي-الايثانول- من فاقد التمور (التمور الرديئة والتالفة) بواسطة عزلات محلية من الخمائر (مدعوم من جامعة الملك خالد)
4. مشروع المقاومة الحيوة لمرض تعفن ما بعد الحصاد فى التفاح – مدعوم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية.
5. مشروع انتاج البيواثانول و البروتين احادى الخلية من المخلفات – مدعوم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية.
6. مشروع انتاج انزيم السليليز من عزلات بكتيرية محلية - (مدعوم من جامعة الملك خالد)
7. مشروع انتاج البروتييز بواسطة عزلات بكيترية محلية - (مدعوم من جامعة الملك خالد)
8. تطبيق طرق البيولوجيا الجزيئية لفهم المسار الوراثي لتحلل الهيدروكربونات البترولية الأليفاتية و الأروماتية بواسطة الكائنات الدقيقة و استخدامها في المعالجة الحيوية للملوثات النفطية - (مدعوم من جامعة الملك خالد)
9. مشروع تقدير فعالية مستخلصات بعض النبات الطبية و البرية على الميكروبات (مدعم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية)
10. مشروع التنوع الحيوي للخمائر المصاحبة للخضروات والفاكهة فى منطقة ابها (مدعم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية)
11. تطبيق التقنية الحيوية في انتاج الطاقة الحيوية و المركبات المصاحبة لها من مخلفات المطاعم السعودية (مدعم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية)
12. اختبار فعالية بعض الزيوت النباتية الطيارة في المقاومة الحيوية ضد مرض تعفن ما بعد الحصاد لثمار الخوخ (مدعم من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية)

ثانى عشر: المهارات اللغوية

إجادة اللغات الآتية تحدثا وكتابة:

1. اللغة العربية (اللغة الأصلية)
2. اللغة الإنجليزية (لغة اولى- إجادة تامة)
3. اللغة الروسية (لغة ثانية – إجادة متوسطة)

ثالث عشر: مهارات استخدام الكمبيوتر

استخدام الكمبيوتر بدرجة ممتازة و حاصل على دورات تدريبية فى البرامج التالية:

1. برنامج معالج النصوص (Word).
2. برنامج (Excel) لمعالجة الجداول والأشكال و الاحصاء.
3. برنامج العرض (Power Point) و استخدامه فى تجهيز المحاضرات.
4. برنامج تنسيق الصور و الرسومات (Photoshop).
5. برامج التحليل الاحصائى (PC-STAT, M-STAT and SPSS for Windows) .
6. برامج متصفح الشبكات (Internet).
7. برنامج (Front page) لتصميم صفحات الانترنت.

رابع عشر: المؤتمرات و الندوات و ورش العمل

الحضور و المشاركة فى 35 مؤتمرا علميا دوليا و محليا فى مصر والخارج فى مختلف أفرع الميكروبيولوجى ،و 10 ورش عمل ،و10 دورات تدريبية فى مجال التخصص.

خامس عشر: حضور برامج تنمية قدرات اعضء هيئة التدريس

حضور واتمام جميع البرامج المتاحة الخاصة بتنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس التدريسية والبحثية وهى:

1. البرنامج التدريبى **"مهارات الاتصال الفعال"** فى لفترة من 19-20 فبراير 2005 م. بمشروع تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
2. البرنامج التدريبى **"اخلاقيات و داب المهنة "** فى لفترة من 18-20 ابريل 2005 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
3. البرنامج التدريبى **"الاتجاهات الحديثة فى التدريس "** فى لفترة من 2-5 يوليو 2005 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
4. البرنامج التدريبى **"مهارات العرض الفعال"** فى لفترة من 7-10 نوفمبر 2005 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
5. البرنامج التدريبى **"اتخاذ القرارات و حل المشكلات "** فى لفترة من 11-14 سبتمبر 2005 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
6. البرنامج التدريبى **"تقييم التدريس"** فى لفترة من3-5 يوليو 2006 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
7. البرنامج التدريبى **"تصميم المقررات"** فى لفترة من 10-11 يوليو 2006 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.

8. البرنامج التدريبى **"كيف تكتب مشروعا بحثيا تنافسيا"** فى لفترة من 9-11 فبراير 2008 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
9. البرنامج التدريبى **"استخدام التكنولوجيا فى التدريس"** فى لفترة من 22-24 مارس 2008 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
10. البرنامج التدريبى **"نظام الساعات المعتمدة"** فى لفترة من 7-9 ابريل 2008 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
11. البرنامج التدريبى **"الجوانب المالية و القانونية فى الأعمال الجامعية"** فى لفترة من 3-5 مايو 2008 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.
12. البرنامج التدريبى **"النشر العلمى"** فى لفترة من 10-12 مايو 2008 م. بمشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس و القيادات بجامعة أسيوط.

سادس عشر: الجودة و الاعتماد

الحضور والمشاركة فى فعاليات ورشة العمل **(تدريب المدربين TOT فى مجال انشاء نظام داخلى لتوكيد الجودة بمؤسسات التعليم العالى)** بمركز توكيد الجودة والاعتماد بجامعة اسيوط فى الفترة من 8-9 مارس 2005 م.

سابع عشر: الدراسات العليا و البحوث

❖ الإشراف على 12 رسائل علمية للماجستير والدكتوراه تتناول الموضوعات الآتية:

- المقاومة الحيوية للآفات باستخدام كائنات دقيقة امنة ومواد نشطة بيولوجيا و امنة بيئيا.
- إنتاج الكحول الاثيلى من المخلفات الزراعية والمخلفات الصناعية بغرض استخذامه فى الطاقة و دراسة طرق تحسين الإنتاج على المسنوى الصناعى.
- التحلل الحيوى للمخلفات الزراعية بواسطة الكائنات الدقيقة أثره على خصوبة التربة وإنتاجيتها و إنتاج السماد العضوي على مستوى صناعى بهدف الحد من استخدام الكيماويات الزراعية.
- دراسة تحسين افراز الانزيمات المحللة للمخلفات مثل السللیلوز و البكنين و اللجنين بواسط الكائنات الدقيقة.

❖ تدريس المقررات العملية والنظرية لطلاب الدراسات العليا فى درجة الماجستير و الدكتوراة و طلاب دبلومة الميكروبيولوجيا التطبيقية وتشمل:

1. ميكروبيولجيا التربة
2. الخمائر و الفطريات وفسيولوجيتهما
3. ميكروتكنيك
4. علاقة العائل بالطفيل
5. المقاومة البيولوجية للافات (مقرر خاص)
6. التحلل الانزيمى بالميكروبات
7. علم الميكروبيولوجيا المتقدم
8. علم الميكروبيولوجيا التطبيقية
9. الإحصاء الحيوي
10. تصميم التجارب

ثامن عشر عشر: تحكيم البحوث

تحكيم عدد من البحوث فى المجلات التالية:

1. Mycopathologia
2. Bioremediation journal
3. Basic journal of microbiology
4. African journal of biotechnology
5. Scientific researches and essays
6. Crop protection
7. Applied water science
8. African journal of biotechnology
9. African journal of agricultural research

محرر لمجلة:

Research Journal of Cell and Molecular Biology

تاسع عشر: تحكيم المشروعات

تحكيم عدد من المشروعات لكل من:

- جامعة الطائف
- جامعة الجوف
- جامعة طيبة
- جامعة الملك سعود
- مدينة الملك عبد العزيز للعلوم و التقنية

عشرون عضوية لجان التحكيم

عضو لجنة تحكيم ترقيات الأساتذة والأساتذة المشاركين بجمهورية مصر العربية منذ عام 2012 حتى الان

حادي وعشرون التحكيم العلمي

1. تحكيم عدد من ترقيات الأساتذة والأساتذة المشركين للجامعات السعودية
2. تحكيم عدد من الكتب العلمية بالجامعات السعودية

ثاني وعشرون: أعمال الترجمة

المشاركة فى مشروع ترجمة موسوعة الحياة الذي تقوم به مكتبة الإسكندرية بجمهورية مصر العربية و ترجمة الأنواع التالية ترجمة كاملة :

م	اسم النوع	رقم النوع	عدد القطع المترجمة	الموقع
1	*Abortiporus biennis* (Bull.) Singer 1944	190344	46	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=190344&trstatus=1&process=2
2	*Acarospora fuscata* (Nyl.) Arnold 1870	1015709	4	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=1015709&trstatus=1&process=2
3	*Acremonium*	32101	13	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=32101&trstatus=1&process=2
4	Agaricaceae	5990	1449	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=5990&trstatus=1&process=2
5	*Agaricus augustus* Fr. 1838	161125	16	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=161125&trstatus=1&process=2
6	*Agaricus bernardii* Quél. 1887	133907	13	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=133907&trstatus=1&process=2
7	*Agaricus bisporus* (J. E. Lange) Pilát 1951	1004413	5	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=1004413&trstatus=1&process=2
8	*Agaricus bitorquis* (Quél.) Sacc. 1887	1009407	7	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=1009407&trstatus=1&process=2
9	*Allomyces macrogynus* (R. Emers.) R. Emers. & C. M. Wilson 1954	11933277	12	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=11933277&trstatus=1&process=2
10	*Coprinus*	16797	152	http://maps.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=16797&trstatus=1&process=2
11	Hapalopilus nidulans (Fr.) P. Karst. 1881	198190	28	http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=198190&trstatus=1&process=2&page=2
12	Hexagonia hydnoides (Sw.) M. Fidalgo 1968	194077	17	http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=194077&trstatus=1&process=2&page=2
13	Hohenbuehelia petaloides (Bull.) Schulzer 1866	6694405	27	http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=6694405&trstatus=1&process=2&page=2
14	Leptogium phyllocarpum	2860028	8	http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=2860028&trstatus=1&process=2&page=2
15	Ligiella rodrigueziana J. A. Sáenz 1980	301887	10	http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=301887&trstatus=1&process=2&page=2
16	Macrocybe titans (H. E. Bigelow & Kimbr.) Pegler, Lodge & Nakasone 1998	199120	9	http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=199120&trstatus=1&process=2&page=2
17	Psora decipiens (Hedw.) Hoffm. 1794	133474	17	http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=133474&trstatus=

1&process=2&page=2				
http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=1016341&trstatus=1&process=2&page=2	8	1016341	Psora globifera (Ach.) A. Massal. 1852	18
http://translation.eol.bibalex.org/eol_translation/applications/translation/details/species.php?tid=1007818&trstatus=1&process=2&page=2	10	1007818	Squamarina lentigera (Weber) Poelt 1958	19

ثان وعشرون: قائمة البحوث و المؤلفات

1. Akram, M. A., Iqbal, N., Aqeel, M., Khalid, N., Alamri, S., **Hashem, M.,** ... & Noman, A. (2020). Exploration Of Medicinal Phyto-Diversity Of The Semi-Arid Area In Punjab Province, Pakistan. *Journal Of Animal And Plant Sciences-Japs*, *30*(6), 1442-1464.
2. Mohamed, B. F., Sallam, N. M., Alamri, S. A., Abo-Elyousr, K. A., Mostafa, Y. S., & **Hashem, M.** (2020). Approving the biocontrol method of potato wilt caused by Ralstonia solanacearum (Smith) using Enterobacter cloacae PS14 and Trichoderma asperellum T34. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, *30*, 1-13.
3. Abo-Elyousr, K. A., Alamri, S. A., Hussein, M. M., Hassan, M. A., Abd El-Fatah, B. E., & **Hashem, M**. (2020). Molecular disparities among Botrytis species involved in onion umbel blight disease and its management using Bacillus subtilis PHYS7. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, *30*(1), 1.
4. Waqar Islam, Ali Noman, Komivi Senyo Akutse, Muhammad Qasim, Habib Ali, Ijaz Haider, **Mohamed Hashem**, Saad Alamri, Omar Mahmoud al Zoubi, Khalid Ali Khan (2020). Phyto-derivatives: an efficient eco-friendly way to manage Trogoderma granarium (Everts)(Coleoptera: Dermestidae). *International Journal of Tropical Insect Science*, 1-12.
5. Noreen Khalid, Ali Noman, Atifa Masood, Aasma Tufail, Naila Hadayat, Ghalia SH Alnusairi, Saad Alamri, **Mohamed Hashem**, Muhammad Aqeel. (2020). Air pollution on highways and motorways perturbs carbon and nitrogen levels in roadside ecosystems. *Chemistry and Ecology*, *36*(9), 868-880.
6. Khalid, N., Aqeel, M., Noman, A., **Hashem, M.**, Mostafa, Y. S., Alhaithloul, H. A. S., & Alghanem, S. M. (2020). Linking effects of microplastics to ecological impacts in marine environments. *Chemosphere*, 128541.
7. Mohamed, Z. A., Alamri, S., **Hashem, M.,** & Mostafa, Y. (2020). Growth inhibition of Microcystis aeruginosa and adsorption of microcystin toxin by the yeast Aureobasidium pullulans, with no effect on microalgae. *Environmental Science and Pollution Research*, *27*(30), 38038-38046.
8. Ali Noman, Sameer Hasan Qari, Muhammad Aqeel, Noreen Khalid, Saad Alamri, Nahla Alsayed Bouqellah, **Mohamed Hashem**, Mona H Soliman, Habib Ali, Ijaz Haider (2020). Regulation of Capsicum immunity against microbial pathogens: Transcription factors in focus. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 101548.
9. Noman, A., Aqeel, M., Irshad, M. K., Qari, S. H., **Hashem, M.,** Alamri, S., ... & Al-Sadi, A. M. (2020). Elicitins as molecular weapons against pathogens: consolidated biotechnological strategy for enhancing plant growth. *Critical reviews in biotechnology*, *40*(6), 821-832.
10. Alamri, S. A., **Hashem, M.,** Alqahtani, M. S., Alshehri, A. M., Mohamed, Z. A., & Ziedan, E. S. H. (2020). Formulation of mint and thyme essential oils with Arabic gum and Tween to enhance their efficiency in the control of postharvest rots of peach fruit. *Canadian Journal of Plant Pathology*, *42*(3), 330-343.
11. Mostafa, Y. S., Alamri, S. A., **Hashem, M.,** Nafady, N. A., Abo-Elyousr, K. A., & Mohamed, Z. A. (2020). Thermostable cellulase biosynthesis from Paenibacillus alvei and its utilization in lactic acid production by simultaneous saccharification and fermentation. *Open Life Sciences*, *15*(1), 185-197.
12. Mohamed, Z. A., **Hashem, M.**, Alamri, S., & Mostafa, Y (2020). Cyanotoxins and their environmental health risk in marine and freshwaters of Saudi Arabia. *Arabian Journal of Geosciences*, *13*(7), 1-11
13. Hassan, M. A., Taha, T. H., Hamad, G. M., **Hashem, M.**, Alamri, S., & Mostafa, Y. S. (2020). Biochemical characterisation and application of keratinase from Bacillus thuringiensis MT1 to enable valorisation of hair wastes through biosynthesis of vitamin B-complex. *International Journal of Biological Macromolecules.*
14. Mohamed, Z., Ahmed, Z., Bakr, A., **Hashem, M.,** & Alamri, S. (2020). Detection of free and bound microcystins in tilapia fish from Egyptian fishpond farms and its related public health risk assessment. *Journal of Consumer Protection and Food Safety*, *15*(1), 37-47.
15. Islam, W., Noman, A., Naveed, H., Alamri, S. A., **Hashem, M.**, Huang, Z., & Chen, H. Y. (2020). Plant-insect vector-virus interactions under environmental change. *Science of The Total Environment*, *701*, 135044.
16. Ashraf, M. F., Peng, G., Liu, Z., Noman, A., Alamri, S., **Hashem, M.**, ... & Mahmoud al Zoubi, O. (2020). Molecular Control and Application of Male Fertility for Two-Line Hybrid Rice Breeding. *International Journal of Molecular Sciences*, *21*(21), 7868.

17. Noman, A., Aqeel, M., Qari, S. H., Al Surhanee, A. A., Yasin, G., **Hashem, M.**, & Al-Saadi, A. (2020). Plant hypersensitive response vs pathogen ingression: Death of few gives life to others. *Microbial Pathogenesis*, 104224.
18. El-Fatah, B. E. A., **Hashem, M**., Abo-Elyousr, K. A., Bagy, H. M. K., & Alamri, S. A. (2020). Genetic and biochemical variations among sugar beet cultivars resistant to Cercospora leaf spot. Physiological and Molecular Plant Pathology, 109, 101455.
19. Ziedan, E. S. H., Khattab, A. E. N. A., Alamri, S. A., & **Hashem, M.** (2020). Molecular Characterization of Alcaligenes faecalis and Pseudomonas aeruginosa causing Root Rot of Date Palm. International Journal of Agriculture and Biology, 23(1), 183-189.
20. Nafady, N. A., Alamri, S. A., Hassan, E. A., **Hashem, M.,** Mostafa, Y. S., & Abo-Elyousr, K. A. (2019). Application of ZnO-nanoparticles to manage Rhizopus soft rot of sweet potato and prolong shelf-life. Folia Horticulturae, 31(2), 319-329.
21. Nafady, N. A., Alamri, S. A., Hassan, E. A., **Hashem, M.**, Mostafa, Y. S., & Abo-Elyousr, K. A. (2019). Application of ZnO-nanoparticles to manage Rhizopus soft rot of sweet potato and prolong shelf-life. Folia Horticulturae, 31(2), 319-329.
22. Taha, T. H., Abu-Saied, M. A., Elnouby, M. S., **Hashem, M.**, Alamri, S., & Mostafa, Y. (2019). Designing of pressure-free filtration system integrating polyvinyl alcohol/chitosan-silver nanoparticle membrane for purification of microbe-containing water. Water Supply, 19(8), 2443-2452.
23. Abo-Elyousr, K. A., Bagy, H. M. K., **Hashem, M.**, Alamri, S. A., & Mostafa, Y. S. (2019). Biological control of the tomato wilt caused by Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis using formulated plant growth-promoting bacteria. Egyptian Journal of Biological Pest Control, 29(1), 1-8.
24. Mohamed, Z., Ahmed, Z., Bakr, A., **Hashem, M.**, & Alamri, S. (2019). Detection of free and bound microcystins in tilapia fish from Egyptian fishpond farms and its related public health risk assessment. Journal of Consumer Protection and Food Safety, 1-11.
25. Alamri, S. A., **Hashem, M.**, Alqahtani, M. S., Alshehri, A. M., Mohamed, Z. A., & Ziedan, E. S. H. (2019). Formulation of mint and thyme essential oils with Arabic gum and Tween to enhance their efficiency in the control of postharvest rots of peach fruit. Canadian Journal of Plant Pathology, 1-14.
26. Mostafa, Y., Alrumman, S., Alamri, S., **Hashem, M.**, Al-izran, K., Alfaifi, M., ... & Taha, T. (2019). Enhanced production of glutaminase-free L-asparaginase by marine Bacillus velezensis and cytotoxic activity against breast cancer cell lines. Electronic Journal of Biotechnology, 42, 6-15.
27. Islam, W., Noman, A., Naveed, H., Alamri, S. A., **Hashem, M.**, Huang, Z., & Chen, H. Y. (2019). Plant-insect vector-virus interactions under environmental change. Science of The Total Environment, 135044.
28. **Hashem, M.**, Alamri, S. A., Alqahtani, M. S., & Alshehri, S. R. (2019). A multiple volatile oil blend prolongs the shelf life of peach fruit and suppresses postharvest spoilage. Scientia Horticulturae, 251, 48-58.
29. **Hashem, M.,** Alamri, S. A., Shathan, A. A., Alshehri, S. R. Z., Mostafa, Y. S., & El-Kott, A. (2019). Antifungal efficiency of wild plants against human-opportunistic pathogens. Journal de mycologie medicale, 29(2), 168-173.
30. **Hashem, M.**, Asseri, T. Y., Alamri, S. A., & Alrumman, S. A. (2019). Feasibility and Sustainability of Bioethanol Production from Starchy restaurants' Bio-wastes by New Yeast Strains. Waste and Biomass Valorization, 10(6), 1617-1626.
31. Agami, R. A., Alamri, S. A., Abd El-Mageed, T. A., Abousekken, M. S. M., & **Hashem, M.** (2019). Salicylic acid and proline enhance water use efficiency, antioxidant defense system and tissues' anatomy of wheat plants under field deficit irrigation stress. Journal of Applied Botany and Food Quality, 92, 360-370.
32. Nafady, N. A., **Hashem, M.**, Hassan, E. A., Ahmed, H. A., & Alamri, S. A. (2019). The combined effect of arbuscular mycorrhizae and plant-growth-promoting yeast improves sunflower defense against Macrophomina phaseolina diseases. Biological Control, 138, 104049.
33. SAM Alamri, **M Hashem**, YS Mostafa, NA Nafady, KAM Abo-Elyousr. (2019). Biological control of root rot in lettuce caused by Exserohilum rostratum and Fusarim oxysporum via induction of the defense mechanismز Biological Control 128, 76-84.
34. MMA Hussein, KAM Abo-Elyousr, MAH Hassan, **M Hashem**, EA Hassan (2018). Induction of defense mechanisms involved in disease resistance of onion blight disease caused by Botrytis allii. Egyptian Journal of Biological Pest Control 28 (1), 80
35. RA Agami, SAM Alamri, TAA El-Mageed, MSM Abousekken, **M Hashem** (2018). Role of exogenous nitrogen supply in alleviating the deficit irrigation stress in wheat plants. Agricultural Water Management 210, 261-270
36. **M Hashem**, SA Alamri, SSAA Al-Zomyh, SA Alrumman (2018). Biodegradation and detoxification of aliphatic and aromatic hydrocarbons by new yeast strains. Ecotoxicology and environmental safety 151, 28-34
37. **M Hashem**, AM Moharam, FEM Saleh, SA Alamri (2018). Biocontrol Efficacy of Essential Oils of Cumin, Basil and Geranium Against Fusarium Wilt and Root Rot of Basil. INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY 20 (9), 2012-2018

38. SAM Alamri, **M Hashem**, NA Nafady, MA Sayed, AM Alshehri (2018) Controllable Biogenic Synthesis of Intracellular Silver/Silver Chloride Nanoparticles by Meyerozyma guilliermondii KX008616. Journal of microbiology and biotechnology 28 (6), 917-930
39. **M Hashem**, TYA Asseri, SA Alamri, SA Alrumman (2018). Feasibility and Sustainability of Bioethanol Production from Starchy restaurants' Bio-wastes by New Yeast Strains. Waste and Biomass Valorization, 1-10
40. Hashem M., Hesham A. E-L., Sulaiman A. A. and Alamri S. A. (2017). Production of Bioethanol from Spoilage Date Fruits by New Osmotolerant Yeasts. International Journal of Agriculture & Biology 19 (4): 825-833.
41. Agami R. A., Ghramh H. A., Hashem M. (2017). Seed inoculation with Azospirillum lipoferum alleviates the adverse effects of drought stress on wheat plants. Journal of applied botany and food quality, 90: 165-173.
42. S. Alamri, YS Mostafa, M Hashem, S Alrumman (2016). Enhancing the Biocontrol Efficiency of Trichoderma harzianum JF419706 through Cell Wall Degrading Enzyme Production International Journal of Agriculture & Biology 18 (4): 765-772.
43. Mahmoud F. Moustafa, Sulaiman A. Alrumman, Hoida Zaki, **M Hashem** (2016). Cyto-physiological Effects of Aqueous Extracts of Some Weeds and Clove on the Growth of Chinese Faba Bean (Vicia faba L.). Journal of Advances in Biology & Biotechnology 9 (2), 1-8.
44. **M. Hashem**, M. M. M. Ahmed, Khayria M. Abdel Gawad and Omaima Abdel Monsef (2016). Response of Maize to the Integrated use of Date Palm Compost and Mineral-N Fertilizer. International Journal of Plant & Soil Science 2: 34-39.
45. **محمد هاشم** . المبيدات الحيوية ومستقبل الزراعة العضوية . مجلة العلوم والتقنية العدد 116: 34-39.
46. **Mohamed Hashem**, Saad A. Alamri, Ashia A. Shathan, Sulaiman A. Alrumman, Mahmoud F. M. Moustafa (2015). Antibacterial Behavior of Weed Plants from Aseer, Saudi Arabia and Their Possible Mode of Action. International Journal of Science and Research 2490-2499.
47. Saad A. Alamri, **Mohamed Hashem**, Sulaiman A. Alrumman and Malak S.A. Al- Qahtani (2015). Enhancement of Bio-Ethanol Production from Date Molasses by Non-Conventional Yeasts. Research Journal of Microbiology 10 (3): 114-125.
48. **Mohamed Hashem**, Abd El-Latif Hesham, Saad A. Alamri, Sulaiman A. Alrumman. (2014). Production of single-cell protein from wasted date fruits by *Hanseniaspora uvarum* KKUY-0084 and *Zygosaccharomyces rouxii* KKUY-0157. Ann Microbiol. 64: 1505–1511.
49. Zakaria A. Mohamed, **Mohamed Hashem**, Saad A. Alamri. (2014). Growth inhibition of the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa* and degradation of its microcystin toxins by the fungus *Trichoderma citrinoviride*. Toxicon 86: 51-58.
50. **Mohamed Hashem**, Saad A. Alamri , Abd El-Latif Hesham, Fatimah M. H. Al-Qahtani, Mona El-Kelani (2014). Biocontrol of apple blue mold by new yeast strains: *Cryptococcus albidus* KKUY0017 and *Wickerhamomyces anomalus* KKUY0051 and their mode of action. Biocontrol science and technology, 24:10, 1137-1152.
51. Sulaiman A. Alrumman1 Mahmoud F. Moustafa, Abd El-Latif Hesham, Saad A. Alamri, **Mohamed Hashem** (2014). Phytochemical analysis and inhibitory effects of extract of young fruits of *Ficus palmate* on some pathogenic microbes. Egypt. Acad. J. Biolog. Sci., 6(1): 131 – 139.
52. Abdel -Nasser A. Zohri, Waill A. Elkhateeb , Mohamed B. Mazen , **Mohamed Hashem,** Ghoson M. Daba (2014). Biologically active fungi recorded for the first time from new reclaimed soil, Egypt. Egypt Pharm J 13:27–32
53. Abdel -Nasser A. Zohri, Waill A. Elkhateeb , Mohamed B. Mazen , **Mohamed Hashem,** Ghoson M. Daba (2014). Study of soil mycobiota diversity in some new reclaimed areas, Egypt. Egypt Pharm J 13:58–63.
54. Abdel-Nasser A. Zohri, Waill A. Elkhateeb, Mohamed B. Mazen, **Mohamed Hashem**, Ghoson M. Daba (2014). Survey of all mycobiota associated with rhizosphere and rhizoplane of different cultivated plants in new reclaimed soil, upper Egypt, and examination of the most common fungal isolates to produce mycotoxins. Egypt Pharm J 13:64–70.
55. **Hashem M.**, A.M. Moharam, F.E.M. Saleh (2014). Application of essential oils in the control of basil (*Ocimum basilicum*) wilt and root and crown rot. The Indian Journal of Agricultural Sciences (in press)
56. **Mohamed Hashem**, Abd El-Latif Hesham, Sulaiman A. Alrumman, Saad A. Alamri (2014). Indigenous yeasts of the rotten date fruits and their potentiality in bioethanol and single-cell protein production. International journal of agriculture and biology 16 (4): 52–758.
57. **Mohamed Hashem**, Abd El-Latif Hesham, Saad A. Alamri , Sulaiman A. Alrumman (2014). The intermediate chemical and pharmaceutical compounds during fermentation of the spoilage date fruits by *Hanseniaspora guilliermondii* KKUY-0045. Egypt. Acad. J. Biolog. Sci. 6(1): 1 – 12.
58. Abd El-Latif Hesham, Sulaiman A. Alrumman, Saad A. Alamri and **Mohamed Hashem,** Mahmoud F. M. Omer (2013). Enrichment, isolation and genetic identification of a bacterium capable of degrading PAHs using 16S rDNA sequences. Archives des sciences, 66: 277-290.

59. **Mohamed Hashem**, Abdel Naser A. Zohri and Maysa M. A. Ali (2013). Optimization of the fermentation conditions for ethanol production by new thermotolerant yeast strains of *Kluyveromyces* sp. African Journal of Microbiology Research 7(37): 4550-4561.
60. Hafez E.E., **Hashem M**., Mahmoud M. Balbaa, El-Saadani M.A. and Seham A. Ahmed (2013). Induction of New Defensin Genes in Tomato Plants via Pathogens-Biocontrol Agent Interaction. Journal of Plant Pathology and Microbiology, 4: 167
61. **Hashem M**., Abel-Basset R. and Ali E.H. (2013). Recycling the Rice Straw Into Biofuel "Ethanol" by *Saccharomyces cerevisiae* and *Pichia guilliermondii".* Journal of Agricultural Science and Technology, 15: 709-721.
62. Ramadan Agamy, Saad Alamri, Mahmoud F.M. Moustafa, **Mohamed Hashem**. 2013. Management of tomato leaf spot caused by *Alternaria tenuissima* (Kunze ex Pers.) Wiltshire using salicylic acid and agrileen. International journal of agriculture and biology 15 (2) 266–272.
63. Ramadan Agamy, **Mohamed Hashem**, Saad Alamri (2013). Effect of soil amendment with yeasts as bio-fertilizers on the growth and productivity of sugar beet. African journal of agricultural science, 8(1): 46-56.
64. Alamri, S. A**., Hashem, M.,** Moustafa, Y. S. (2012). In vitro and in vivo biocontrol of soil-borne phytopathogenic fungi by certain bioagents and possible mode of action. Biocontrol Science, 17(4):155-167.
65. Alamri, S. A., **Hashem, M**., Hafez, E. E., Moustafa, Y. S., Alrumman, S. A. and Taha, T. H. (2012). The efficiency of two new formulated biofungicides in the control of damping-off and root rot of cucumber and improving the plant defence system. Archives of Phytopathology and Plant Protection, 45:14, 1673-1691.
66. **Mohamed Hashem** (2011). Isolation of Mycotoxin-producing Fungi from Fishes Growing in Aquacultures. Research Journal of Microbiology 6: 862-872.

67. **Hashem M**. (2011). Antifungal properties of crude extracts of five Egyptian medicinal plants against dermatophytes and emerging fungi. Mycopathologia 172:37–46.
68. **Hashem M**. and Abo-Elyousr, K. A. (2011). Management of the root-knot nematode Meloidogyne incognita on tomato with combinations of different biocontrol organisms. Crop protection, 30: 285-292.
69. Ali E.H., **Hashem M**., Al-Salahy, M.B. (2011). Pathogenicity and oxidative stress in Nile tilapia caused by Aphanomyces laevis and Phoma herbarum isolated from farmed fish. Diseases of aquatic organisms, 94: 17–28.
70. **Hashem M**. and Alamri S.T. (2010). Contamination of common spices in Saudi Arabia markets with potential mycotoxin-producing fungi. Saudi journal of biological sciences, 17: 167-175.
71. **Hashem M**., Darwish, S.M.I. (2010). Production of bio-ethanol and associated by-products from potato starch residue stream by *Saccharomyces cerevisiae*. Biomass and Bioenergy, 34: 353-359.
72. **Hashem M.** 2010. Biodiversity of heavy metal-tolerant mycobiota in drainage water resources. Assiut Univ. J. of Botany, 39(1): 141-159.
73. Osman A., Ali, E., **Hashem M**., Mostafa M, Mekkawy I. (2010). Genotoxicity of two pathogenic strains of zoosporic fungi (Achlya klebsiana and Aphanomyces laevis) on the erythrocytes of Nile tilapia Oreochromis niloticus niloticus. Ecotoxicology and Environmental Safety,73:24-31.
74. **Hashem M.,** Moharama, A.M. Zaied A.A. and Saleh F.E.M. (2010). Efficacy of essential oils in the control of cumin root rot disease caused by *Fusarium* spp. Crop Protection 29: 1111-1117.
75. **Hashem M.** and Alamri S.T. (2009). The biocontrol of postharvest disease (Botrayodiplodia theobromae) of guava (Psidium guajava L.) by the application of yeast strains. Post harvest biology and technology, 53:123-130.
76. Mazen M.B., **Hashem, M**., Zohri, A.A. and Al Khateeb A. W. (2009. Study of the diversity, distribution and phytopathogenecity of phyllosphere and phylloplane mycobiota of new reclaimed areas at Assiut, Upper Egypt. Assuit Univ. J. Botany, Spec. Publ., 1: 41-64.
77. Abdel-Gawad Kh. M., **Hashem M**., Ahmed M.M. M. and Abdel Monsief O. (2009). Acceleration and enrichment of composting date palm residues by introducing different ligno-cellulolytic microorganisms. Assuit Univ. J. Botany, 38(75-90).
78. Abo-Elyousr A.M. K., **Hashem M**. and Ali E.H. (2009). Integrated control of cotton root rot disease by mixing fungal biocontrol agents and resistance inducers. Crop Protection, 28: 295-301
79. **Hashem M**. and Farrag E.S. H. (2009). Induction of resistance in Phaesolus vulagaris L. cv. Lima against some soil-borne fungal pathogens by pre-inoculation with tobacco necrosis virus (TNV) reacting hypersensitivity. Archives of phytopathology and plant protection, 42(7): 676 – 687.
80. **Hashem M.**, Omran Y. A.M.M. and Sallam N. M. (2008). Efficacy of yeasts in the management of root-knot nematode Meloidogyne incognita, in Flame Seedless grapevines and the consequent effect on the productivity of the vines. Biological control science and technology, 18(4):357-375.
81. Hussein. M. A. and **Hashem M.** (2008). Synthesis of New 3-Substituted-5-(2-hydroxyethyl)-3,4,5,6-tetrahydro-2H-l,3,5-thiadiazine-2-thione Derivatives of Potential Antimicrobial Activity. Archive der Pharmazie, 341: 370-376.
82. **Hashem M.,** Moharam, A. M., Zaied, A. A. and Saleh, F. E.M. (2007). Application of some environment-safe essential oils in biocontrol of cumin root diseases caused by Fusarium spp. National Conference of Environment, Faulty of Science, Quassim University, 18-20 March, 2007 Saudi Arabia.

83. Ali E.H. and **Hashem. M.** (2007). Removal Efficiency of the Heavy Metals Zn(II), Pb(II) and Cd(II) by *Saprolegnia delica* and *Trichoderma viride* at Different pH Values and Temperature Degrees. Mycobiology 35(3): 135-144.
84. Mohamed G.B., Hussein M.A., Abdel-Alim A.M. and **Hashem M**. (2006): Synthesis and antimicrobial activity of some new 1-alkyl-2-alkylthio-1,2,4-triazolobenzimidazole derivatives. Archives of Pharmacal Research, 29(1): 23-33.
85. **Hashem M**. (2005). Isolation and characterization of some yeast strains from natural habitats and study their efficacy in biological control of postharvest rot of strawberry caused by *Botrytis cinerea*. Assuit Univ. J. Botany, 34(1): 39-57.
86. Omran Y.A.M.M., **Hashem M**. and El Helow H.A. (2005). Impact of application of Gibberellic acid (GA_3) and *Saccharomyces cerevisiae* on "Perlette" grape's productivity and fruit quality. Assuit Univ. J. Botany, 34(1): 339-360.
87. **Hashem M**. and Farrag S. E. (2005). Biological control of *Cercospora* leaf spot (CLS) of sugar beet and its associated invaders. Egypt. J. Biotechnol. 20:312-327.
88. **Hashem M**. (2004). Biological control of two phytopathogenic fungal species isolated from the rhizoplane of soybean (*Glycine max*). Czech Mycol., 56 (3-4), 223-238.
89. **Hashem M**. and Ali E. H. (2004). *Epicoccum nigrum* as biocontrol agent of *Pythium* damping-off and root-rot of cotton seedlings. Archives of Phytopathology and Plant Protection, 37: 283 – 297.
90. Ali E. H. and **Hashem M**. (2004). Interactions between products released from two zoosporic fungi and some metabolic activities of *Fusarium oxysporum* and *Trichoderma harzianum.* Proc.3rd Conf. Biol. Sci. Fac. Sci. Tanta Univ., 28-29, April, 2004,3(1): 316-330.
91. Mahmoud S.Y.M. and **Hashem M.** (2004). Spread and occurrence of sugar beet rhizomania caused by beet necrotic yellow vein *Benyvirus* in some Governorates in Egypt. Egypt. J. Virology, 1: 223-238.
92. Hussein M.A., Aboul-Fadl T., Ahmed M.O., **Hashem M.** and Hassan M. (2004). Optical isomers of 3-substituted -5-(2-carboxyethyl)-1,3,3-thiadiazine-2-thiones of potential antimicrobial activity, synthesis and solid states stability. Egypt. J. Biomed. Sci., 16:194- 204.
93. **Hashem M.** and A.A. Zohari (2003). Morphological, phytopathological, toxicological, enzymological characteristics and molecular variation of some strains of *Fusarium graminearum* and *F. equiseti*. The African Journal of Mycology and Biotechnology,11 (1):1-20.
94. Zohari A.A. and **Hashem M.** (2003). Toxicological, Morphological, physiological features and genomic DNA as taxonomic criteria of *Trichoderma* species in Egypt. Bull. Fac. Sci., Assiut Univ., 32 (1-D): 183-210.
95. Hamada A.M. and **Hashem M.** (2003). Thiamin and Salicylic acid as biological alternatives for control wheat root-rot. Egypt. J. Agric. Res. NRC- 1(2): 369-385.
96. **Hashem M.** and Hamada A.M. (2002). Evaluation of two biologically active compounds for control of wheat root rot and its causal pathogens. Mycobiology, 30 (4): 233-239.
97. **Hashem M**. and Hamada, A.M. (2002). Induction of Resistance to Root Rot Disease of Wheat Grown Under Field Condition. Rostlinná Výroba, 7: 48: 312-317.
98. **Hashem M.**, Schkalikov V. A. and Schilnikova V. K. (2000). Biological control of fusarial head blight in spring wheat. Bull. Fac. Sci. Assiut Unv., 29: 293-301.
99. Mazen M. B., Abdel-Malek A. Y., Allam A.D. and **Hashem M**. (1997). Isolation and pathogenicity of fungi associated with root of wheat plants cultivated in Assiut area, Egypt. Bul. Fac. Sci. Asiut Univ., 25 (I-D): 67-84.
100. Abdel-Malek A. Y., Mazen M. B., Allam A.D. and **Hashem M**. (1997). Specific response of some Phytopathogenic fungi to fungicides. Czech Mycol., 50 (1): 35-44.

GenBank Sequence **تسجيل فى بنك الجينات**

تسجيل 62 سلالة ميكروبية جديدة فى بنك الجينات من الفطريات و البكتيريا و الخمائر

1. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri,S.A. 2011. *Rhizoctonia solani* isolate R1 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905443.
2. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Penicillium raperi* isolate P8 internal transcribed spacer 1 , partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905444.
3. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aureobasidium pullulans* isolate 78 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905445.
4. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium* sp. isolate 79 MMH internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer,2 complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905447.

5. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium oxysporum* isolate 67 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905448.
6. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium equiseti* isolate 71 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence GenBank Accession Number: HQ905449.
7. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium oxysporum* isolate 75 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905450.
8. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium chlamydosporum* isolate 6 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905451.
9. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium chlamydosporum* isolate 49 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905452.
10. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium equiseti* isolate 48 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer,2 complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905453.
11. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium equiseti* isolate 46 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905454.
12. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium chlamydosporum* isolate 3 internal transcribed spacer 1 partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and, internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905455.
13. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium chlamydosporum* isolate 35 internal transcribed spacer 1 , partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905456.
14. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium solani* isolate 1 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905457.
15. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium equiseti* isolate 18 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905458.
16. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Emericella nidulans* isolate 23 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905459.
17. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium chlamydosporum* isolate 22 internal transcribed spacer 1 partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and, internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905460.
18. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Fusarium solani* isolate 2 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer,2 complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905461.
19. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aspergillus tubingensis* isolate 19 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905462.
20. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aspergillus niger* isolate Y4 internal transcribed spacer 2 and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905463.
21. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aspergillus tubingensis* isolate Y5 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905464.
22. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aspergillus niger* isolate 83 internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905465.
23. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aspergillus tubingensis* isolate Y24 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905466.
24. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aspergillus niger* isolate 47 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905467.
25. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aspergillus tubingensis* isolate 17 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905468.

26. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Aspergillus tubingensis* isolate 12 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905469.
27. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Chaetomium* sp. 16 MMH-2011 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905470.
28. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Metarhizium robertsii* isolate 15 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905471.
29. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Bipolaris spicifera* isolate 14 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905472.
30. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Exserohilum rostratum* isolate 10 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905473.
31. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Trichocladium asperum* isolate 74 internal transcribed spacer 1 partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed, spacer 2, complete sequence; and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905474.
32. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Bipolaris spicifera* isolate 69 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905475.
33. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Ulocladium* sp. 61 MMH-2011 internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905476.
34. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Gibberella moniliformis* isolate 5 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905478.
35. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Penicillium polonicum* isolate 32 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905479.
36. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Acremonium implicatum* isolate 45 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905480.
37. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Alternaria compacta* isolate 11 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacr 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905481.
38. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Alternaria tenuissima* isolate 40 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905482.
39. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Alternaria alternata* isolate 13 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905483.
40. Hashem, M., Hafez, E.E. and Alamri, S.A. 2011. *Alternaria tenuissima* isolate 64 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ905484.
41. Alamri,S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E.2011. *Bacillus cereus* isolate 119, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ655993.
42. Alamri,S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E.2011. *Bacillus cereus strain* isolate 308, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ655994.
43. Alamri,S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E.2011. *Bacillus firmus* isolate 287, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ655995.
44. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E.2011. *Bacillus licheniformis* isolate 288, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ655996.
45. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E.2011. *Bacillus megaterium* isolate 290, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ655997.
46. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez,E.E.2011. *Bacillus sp.* isolate Y12,16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ655998.
47. Alamri, S.A., Hashem,M. and Hafez, E.E.2011. *Bacillus subtilis* isolate 292, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ655999.
48. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E.2011. *Bacillus subtilis* isolate 294,16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ656000.
49. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez,E.E. 2011. *Bacillus subtilis* isolate 356, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ656001.

50. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E. 2011. *Bacillus subtilis* isolate 400,16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ656002.
51. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E. 2011. *Bacillus thuringiensis* isolate 115, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ656003.
52. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E. 2011. *Ralstonia pickettii* isolate E8, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: HQ656005.
53. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E. 2011. *Bacillus subtilis isolate* 12, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: JF419701.
54. Alamri, S.A., Hashem, M. and Hafez, E.E. 2011. *Bacillus subtilis* isolate 13, 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession Number: JF419702.
55. Zohri, A.N., Hashem, M. and Ahmed, M.M. 2009. *Kluyveromyces* sp. ZMS1, 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: GU133329.
56. Zohri, A.N., Hashem, M. and Ahmed, M.M. 2009. *Cryptococcus sp*. ZMS2 sp., 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: GU133330.
57. Zohri, A.N., Hashem, M. and Ahmed, M.M. 2009. *Kluyveromyces sp.* ZMS3, 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: GU133331.
58. Zohri, A.N., Hashem, M. and Ahmed, M.M. 2009. *Wickerhamomyces sp.* ZMS4, 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: GU133332 .
59. Zohri, A.N., Hashem, M. and Ahmed, M.M. 2009. *Galactomyces sp.* ZMS5, 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: GU133333.
60. Zohri, A.N., Hashem, M. and Ahmed, M.M. 2009. *Clavispora sp.* ZMS6, 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: GU133334.
61. Zohri, A.N., Hashem, M. and Ahmed, M.M. 2009. *Galactomyces sp.* ZMS7, 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: GU133335.
62. Zohri, A.N., Hashem, M. and Ahmed, M.M. 2009. *Clavispora sp.* ZMS8, 18S ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1 and 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. GenBank Accession Number: GU133336.