

## ❖ ملفي الشخصي:

الاسم : غفران منصور محمد صاحب  
اللقب : الغانمي الشمري  
الديانة : مسلمة  
تاريخ الميلاد: 1993/2/10  
الحالة الاجتماعية: عزباء



## ❖ الدراسة/ المؤهلات العلمية:

بكلوريوس علوم زراعية ٢٠١٢-٢٠١٦  
الجامعة: جامعة بغداد  
الكلية: كلية علوم الهندسة الزراعية  
القسم: الانتاج الحيواني  
ماجستير علوم زراعية ٢٠١٧-٢٠٢٠  
الجامعة: جامعة بغداد  
الكلية: كلية علوم الهندسة الزراعية  
القسم: الانتاج الحيواني  
التخصص: مجترات  
التخصص الدقيق: تكنولوجيا اللحوم  
طالبة دكتوراه (بالمرحلة البحثية حاليا موعدا المناقشة  
2023/10/10) في التخصص اعلاه تكنولوجيا اللحوم

## ❖ النشاطات والممارسات:

\* نشر بحث في مجلة ضمن مستوعبات سكوباس عام 2020  
\* المشاركة في نشر والقاء بحث في مؤتمر جامعة ديالى الدولي الاول  
والعلمي الرابع للبحوث الزراعية في كلية الزراعة جامعة بغداد ١٥-١٦  
تموز 2021  
\*نشر بحثان في مجلة عالمية IOP ضمن مستوعبات سكوباس عام  
2023  
\*مشاركة في دورة مراقبة وتقييم المواد الكيميائية المقامة في وزارة  
التعليم الهالي ووزارة البيئة  
\* حضور ندوة علمية عن "الحصول على المواد البيولوجية والعدد  
التشخيصية ..... المشاكل والحلول". المقامة في مركز بحوث التقنيات  
الاحيائية جامعة النهدين.  
\* حضور الدورة التدريبية "استعمال تقنية الكروموتوغرافي في تشخيص  
المركبات العضوية. في قسم علوم الاغذية كلية العلوم والهندسة الزراعية  
وبالتعاون مع دائرة البيئة والصحة في وزارة العلوم والتكنولوجيا.  
\* كتاب شكر وتقدير من مدير عام دائرة الثروة الحيوانية  
\*كتاب شكر وتقدير من جامعة ديالى.  
\* الحصول على اكثر من 78 شهادة مشاركة في ورش ودورات مختلفة  
سواء حضوريه والكثرونيه (بعضها مرفقة طيا)

## ❖ المهنية والتجارب:

العمل الطوعي في عداد العروض التقديمية للمناهج الدراسية الخاصة  
بالجامعات في فترة جائحة كورونا  
العمل بأجر يومي في مختبر تغذية الحيوان/ المكتب الاستشاري التابع  
لكلية علوم الهندسة الزراعية جامعة استقالييت عن العمل لغرض دراسة  
الدكتوراه ٢٠٢١  
عضو في نقابة المهندسين الزراعيين  
عضو في منظمة العفو الدولية  
عضو في منصة اريد العالمية  
العمل في مختبر اهلي للتحليلات المرضية من عام 2017-2023  
عمل تطبيقي لمدة شهر في مستشفى الطب البيطري ببغداد كأجراء تعليمي

## ❖ جهة التوظيف:

وزارة الزراعة / دائرة الثروة الحيوانية  
وارغب في النقل للتعليم العالي لاستغلال مواهبي وقدراتي في خدمة الجامعة  
ومواكبة التطور في البحث العلمي.

الاسم : غفران منصور محمد صاحب

الهاتف: 07717920069

العنوان: بغداد / كرخ 3

البريد الإلكتروني:

ايمل ياهو: [ghufran.m20123991@yahoo.com](mailto:ghufran.m20123991@yahoo.com)

جيميل: [gh.m20123991@gmail.com](mailto:gh.m20123991@gmail.com)

كوكل سكولر و ريسيرج كيت:

[Ghofran.mansour1101@coari.uobaghdad.edu.iq](mailto:Ghofran.mansour1101@coari.uobaghdad.edu.iq)

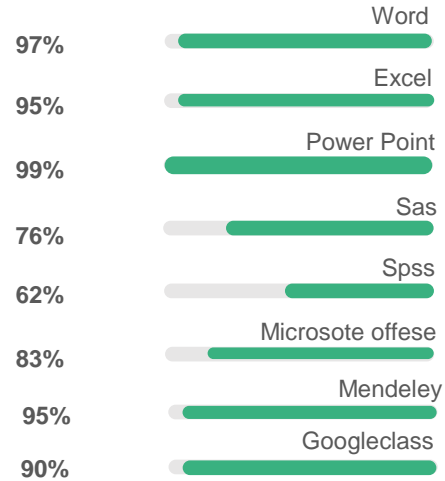
فيس بوك:

<https://www.facebook.com/ghufran.alshemmary.1>

myprofile.linkedin in

<https://w.w.w.linkedin.com/in/net-rose-1332b91a2>

## المهارات



## ❖ اللغات:

اللغة العربية و اللغة الإنجليزية

## ❖ الاهتمامات:

جميع الاعمال الالكترونية اجيد استخدام الحاسوب ،  
احب التدريس و الاعمال المختبريه احب كتابة  
القصص و المؤلفات اميل للمطالعة

## دورات

اسم الدورة :الحصول على المواد البايولوجية والعدد التشخيصية جهة التدريب : مركز بحوث التقنيات الاحيائية ..	الدورة اونلاين؟ كلا
مكان الدورة : جامعة النهرين	المدة : 1 يوم
تاريخ التخرج : 2020-01-08	
اسم الدورة :سلامة اللغة العربية في المخاطبات الادارية جهة التدريب : مركز التعليم المستمر	الدورة اونلاين؟ كلا
مكان الدورة : جامعة بغداد	المدة : 5 يوم
تاريخ التخرج : 2020-09-24	
اسم الدورة :التغيرات البيئية والمناخية في العراق والعالم جهة التدريب : جمعية صيانة المصادر الوراثية وكلية الهندسة خوارزمي	الدورة اونلاين؟ كلا
مكان الدورة : كلية الهندسة خوارزمي	المدة : 1 يوم
تاريخ التخرج : 2017-10-31	
اسم الدورة :مؤتمر الوراثة والبيئة الدولي السادس جهة التدريب : وزارة الصحة والبيئة ومنظمة النخلة البيئية والزراعية	الدورة اونلاين؟ كلا
مكان الدورة : وزارة الصحة	المدة : 2 يوم
تاريخ التخرج : 2019-12-19	
اسم الدورة :الانواع العراقية المهددة بالانقراض حسب قائمة الاتحاد جهة التدريب : جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية	الدورة اونلاين؟ كلا
مكان الدورة : وزارة الاصحة والبيئة	المدة : 1 يوم
تاريخ التخرج : 2018-11-14	

جهة التدريب : جمعية صيانة المصادر الوراثية، امانة  
بغداد، منظمة النخلة

اسم الدورة : استخدام النباتات والاعشاب في التداوي والعلاج

مكان الدورة : امانة بغداد دائرة المنتزهات

الدورة اونلاين؟ كلا

تاريخ التخرج : 2019-02-09

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : وزارة الصحة والبيئة / الدائرة الفنية

اسم الدورة :مراقبة المواد الكيميائية

مكان الدورة : مركز التدريب والتاهيل الوطني البيئي

الدورة اونلاين؟ كلا

تاريخ التخرج : 2019-11-20

المدة : 2 يوم

جهة التدريب : التعليم المستمر

اسم الدورة :ادارة المختبرات التعليمية/متطلبات GLP  
لمختبرات...

مكان الدورة : كلية علوم الهندسة الزراعية

الدورة اونلاين؟ كلا

تاريخ التخرج : 2022-04-05

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : Phi Nanoscience Center in cooperation

اسم الدورة :How to start your scientific research:

مكان الدورة : University of Anbar, College of Science

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2022-10-16

المدة : 2 يوم

جهة التدريب : جمعية صيانه المصادر الوراثيه

اسم الدورة :Organic Plants Fertilizer:

مكان الدورة : بغداد العراق

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-08-31

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : قسم الانتاج الحيواني في كلية علوم الهندسة  
الزراعية

اسم الدورة :كيف السبيل الى انشاء مشروع زراعي ناجح أمثلة  
مشرفة

مكان الدورة : جامعة بغداد

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-05-09

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية

اسم الدورة :Zoonotic disease:

مكان الدورة : جامعة بغداد

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2021-11-26

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : Iraq Association of Genetic and  
Environmental Reso

اسم الدورة : Biotechnological and Biochemical  
Approaches in Pou

مكان الدورة : العراق بغداد

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-09-03

المدة : 1 يوم

اسم الدورة: إعداد المحاضرات الفيديوية  
جهة التدريب: مركز ابن سينا للتعليم الالكتروني  
مكان الدورة: العراق بغداد  
تاريخ التخرج: 2020-04-05  
المدة: 1 يوم  
الدورة اونلاين؟ نعم

اسم الدورة: انشاء وإدارة الصفوف الألكترونية classroom google  
جهة التدريب: مركز ابن سينا للتعليم الالكتروني  
مكان الدورة: العراق بغداد  
تاريخ التخرج: 2020-04-07  
المدة: 1 يوم  
الدورة اونلاين؟ نعم

اسم الدورة: Duck World  
جهة التدريب: Palmtree Environmental and Agricultural Organizati  
مكان الدورة: العراق بغداد  
تاريخ التخرج: 2020-08-26  
المدة: 1 يوم  
الدورة اونلاين؟ نعم

اسم الدورة: شهادة الية كتابة ونشر البحوث في المجلات الداخلة  
جهة التدريب: مركز التعليم المستمر  
مكان الدورة: جامعة بغداد  
تاريخ التخرج: 2020-03-31  
المدة: 1 يوم  
الدورة اونلاين؟ نعم

اسم الدورة: الاعتماد الاكاديمي  
جهة التدريب: مركز التعليم المستمر  
مكان الدورة: جامعة بغداد  
تاريخ التخرج: 2020-04-21  
المدة: 1 يوم  
الدورة اونلاين؟ نعم

اسم الدورة: تشخيص المعوقات التي تواجه تفعيل التعليم  
الألكتروني  
جهة التدريب: مركز ابن سينا للتعليم الالكتروني  
مكان الدورة: جامعة بغداد  
تاريخ التخرج: 2020-03-28  
المدة: 1 يوم  
الدورة اونلاين؟ نعم

اسم الدورة: اعداد الاختبارات الألكترونية  
جهة التدريب: مركز ابن سينا للتعليم الالكتروني  
مكان الدورة: جامعه بغداد  
تاريخ التخرج: 2020-04-14  
المدة: 1 يوم  
الدورة اونلاين؟ نعم

اسم الدورة: فن المخاطبات الرسمية في المكاتب الادارية  
جهة التدريب: مركز التعليم المستمر  
مكان الدورة: جامعة بغداد  
تاريخ التخرج: 2020-04-05  
المدة: 1 يوم  
الدورة اونلاين؟ نعم

<p>World Health Organization : جهة التدريب</p> <p>World Health Organization : مكان الدورة</p> <p>2020-04-13 : تاريخ التخرج</p>	<p>اسم الدورة : Severe Acute Respiratory Infection (SARI) : Treatment</p> <p>الدورة اونلاين؟ نعم</p> <p>المدة : 1 يوم</p>
<p>UAE AID : جهة التدريب</p> <p>مكان الدورة : الامارات</p> <p>2020-04-13 : تاريخ التخرج</p>	<p>اسم الدورة : Let's Break the Chain of COVID-19 Infection Arabic</p> <p>الدورة اونلاين؟ نعم</p> <p>المدة : 1 يوم</p>
<p>HARVARD MEDICAL SCHOOL : جهة التدريب</p> <p>HARVARD : مكان الدورة</p> <p>2020-04-16 : تاريخ التخرج</p>	<p>اسم الدورة : Lessons Learned from Around the World in: Dealing w</p> <p>الدورة اونلاين؟ نعم</p> <p>المدة : 1 يوم</p>
<p>جهة التدريب : المكتب الإستشاري لنظم المعلومات والحاسبات</p> <p>مكان الدورة : جامعة بغداد</p> <p>2020-08-28 : تاريخ التخرج</p>	<p>اسم الدورة : كفاءة اللغة العربية</p> <p>الدورة اونلاين؟ كلا</p> <p>المدة : 1 يوم</p>
<p>جهة التدريب : المكتب الإستشاري لنظم المعلومات والحاسبات</p> <p>مكان الدورة : جامعة بغداد</p> <p>2020-08-28 : تاريخ التخرج</p>	<p>اسم الدورة : قيادة الحاسوب</p> <p>الدورة اونلاين؟ كلا</p> <p>المدة : 5 يوم</p>
<p>جهة التدريب : المكتب الإستشاري لنظم المعلومات والحاسبات</p> <p>مكان الدورة : جامعة بغداد</p> <p>2020-08-28 : تاريخ التخرج</p>	<p>اسم الدورة : كفاءة اللغة الانكليزية</p> <p>الدورة اونلاين؟ كلا</p> <p>المدة : 5 يوم</p>

جهة التدريب : مركز التعليم المستمر

مكان الدورة : جامعة بغداد

تاريخ التخرج : 2020-04-14

اسم الدورة : تنمية الفاعلية عند الاستاذ الجامعي

الدورة اونلاين؟ نعم

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : مركز التعليم المستمر

مكان الدورة : جامعة بغداد

تاريخ التخرج : 2020-04-23

اسم الدورة : القيادة الوسطى (المدير الناجح)

الدورة اونلاين؟ نعم

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : مركز التعليم المستمر

مكان الدورة : جامعة بغداد

تاريخ التخرج : 2020-04-12

اسم الدورة : الاغلاط اللغوية وكتابة العدد

الدورة اونلاين؟ نعم

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : مركز التعليم المستمر

مكان الدورة : جامعة بغداد

تاريخ التخرج : 2020-04-02

اسم الدورة : (المحاضرة التفاعلية)

الدورة اونلاين؟ نعم

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : مركز التعليم المستمر

مكان الدورة : جامعة بغداد

تاريخ التخرج : 2020-04-19

اسم الدورة : حل المشكلات واتخاذ القرار

الدورة اونلاين؟ نعم

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : مركز ابن سينا للتعليم الالكتروني

مكان الدورة : جامعة بغداد

تاريخ التخرج : 2020-04-06

اسم الدورة : اعداد الاختبارات الالكترونية

الدورة اونلاين؟ نعم

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : قسم الانتاج الحيواني جامعة الكوفة و كلية علوم

....

مكان الدورة : جامعة الكوفة بالتعاون مع جامعة بغداد

تاريخ التخرج : 2020-05-12

اسم الدورة : علاقة الوراثة المرتبطة بالجنس وصفات الكروماتين

...

الدورة اونلاين؟ نعم

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : قسم الانتاج الحيواني

مكان الدورة : كلية علوم الهندسة الزراعية/جامعة بغداد

تاريخ التخرج : 2020-08-20

اسم الدورة : الخطط والبرامج الكفيلة بتأهيل وتطوير الثروة ...

الدورة اونلاين؟ نعم

المدة : 1 يوم

جهة التدريب : جامعة ديالى

مكان الدورة : جامعة ديالى

اسم الدورة : المؤتمر الافتراضي الدولي الأول والعلمي الرابع ...

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-05-16

المدة : 2 يوم

اسم الدورة : (Course Moodle LMS in university of Kufa) جهة التدريب : KUFU FACULTY OF AGRICULTURE  
Manageme

مكان الدورة : جامعة الكوفة

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-04-07

المدة : 1 يوم

اسم الدورة : HOW TO TEACH ONLINE: PROVIDING: CONTINUITY FOR STUD  
جهة التدريب : England

مكان الدورة : England

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-04-02

المدة : 21 يوم

اسم الدورة : Let's Break the Chain of COVID-19 :  
Infection  
جهة التدريب : AID UAE

مكان الدورة : الامارات

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-04-12

المدة : 1 يوم

اسم الدورة : Infection Prevention and Control (IPC) for :  
Novel C  
جهة التدريب : World Health Organization

مكان الدورة : World Health Organization

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-04-11

المدة : 1 يوم

اسم الدورة : Clinical Care Severe Acute Respiratory :  
Infection  
جهة التدريب : World Health Organization

مكان الدورة : World Health Organization

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-04-12

المدة : 1 يوم

اسم الدورة : COVID-19: What You Need to Know:  
جهة التدريب : Osmosis

مكان الدورة : Osmosis University

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-04-12

المدة : 1 يوم

اسم الدورة : COVID-19 Impact on Infection Control, :  
Preparedness  
جهة التدريب : HARVARD MEDICAL SCHOOL

مكان الدورة : HARVARD

الدورة اونلاين؟ نعم

تاريخ التخرج : 2020-04-11

المدة : 1 يوم

كفر

Ministry of Higher Education and Scientific  
Research  
University of Baghdad/ College of Agriculture  
Engineering Sciences  
Dean Assistant for Scientific Affairs and Higher  
Studies /Continuing Education unit



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة بغداد / كلية علوم الهندسة الزراعية  
معاون العميد للشؤون العلمية والدراسات العليا  
وحدة التعليم المستمر

التاريخ: ٢٠٢٢/٥/٢١

العدد: ٤٤٧٤

((مذكرة داخلية))

الى / الأقسام العلمية / الانتاج الحيواني - علوم الاغذية- البستنة وهندسة الحدائق- وقاية  
النبات - علوم التربة والموارد المائية

م / مشاركة بورشة تدريبية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

نؤيد مشاركة السيدات والسادة المدرجة اسماؤهم في القائمة المرافقة طيا والتي  
تبدأ بالتسلسل (1) د. اريج عباس مجيد وتنتهي بالتسلسل (52) د. مجيد حميد نوار  
بالورشة التدريبية ((ادارة المختبرات التعليمية/ متطلبات GLP لمختبرات كلية علوم  
الهندسة الزراعية / ترميز الاجهزة المختبرية / تعقيم وتطهير المختبرات)) المقامة ضمن  
برنامج التعليم المستمر لكليتنا بتاريخ 2022/4/5.

مع التقدير

المرافقات :-

- قائمة باسماء المشاركين

ليس  
مشاركة بورشة

c.c.c.h.a

أ.د. كاظم ديلي حسن

عميد الكلية

نسخة منه الى /

- مكتب معاون العميد للشؤون العلمية والدراسات العليا / للتفضل بالعلم ... مع التقدير
- شعبة ضمان الجودة وتقويم الاداء / هامشكم بتاريخ 2022/4/11 للتفضل بالعلم ... مع التقدير
- وحدة التعليم المستمر / للحفاظ مع الاوليات ... لطفا
- الملف الشخصي
- وحدة تكنولوجيا المعلومات / للارشفة الالكترونية... مع التقدير
- الصادوة



كلية علوم الهندسة الزراعية

بسم المستمر

اسماء السادة الحضور الورشة التدريبية ((ادارة المختبرات التعليمية/ متطلبات GLP

لمختبرات كلية علوم الهندسة الزراعية /ترميز الاجهزة المختبرية /تعقيم وتطهير المختبرات)) المقامة

بتاريخ 2022/4/5

مكان العمل	الاسم الثلاثي	ت
الانتاج الحيواني	د. اريج عباس مجيد	1
قسم الانتاج الحيواني	د. محمد فاروق عبد الحميد	2
قسم البستنة وهندسة الحدائق	م. هيثم علي صالح	3
قسم الانتاج الحيواني	م.م. غفران منصور محمد	4
قسم علوم التربة والموارد المائية	م.م. مجد الدين ضياء محمود	5
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.د. نور الدين شوقي علي	6
قسم البستنة وهندسة الحدائق	د. تمارا قاسم محمد	7
قسم علوم التربة والموارد المائية/طالب دكتوراه	حاتم ناھي	8
قسم علوم التربة والموارد المائية/طالب دكتوراه	ثائر طه عبدالله	9
قسم علوم التربة والموارد المائية/طالب دكتوراه	سمية سعد مجيد	10
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.م.د. محمد حسن صبري	11
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.د. عبدالرحيم علي سليمان	12
قسم علوم التربة والموارد المائية	م.د. اشرف محمد شريف	13
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.م.د. علي جاسم هادي	14
قسم علوم التربة والموارد المائية	م.د. احمد عبد الجبار جاسم محمد	15
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.م.د. عبد الباقي داود سلمان	16
قسم علوم الاغذية	م.د. ابتهاج مصطفى حكيم	17
قسم علوم التربة والموارد المائية	م.د. قصي عبيد حمادي	18
قسم علوم التربة والموارد المائية	د. طارق كمال مسعود	19
قسم علوم التربة والموارد المائية	م. محمد عبدالله محمد	20
قسم علوم التربة والموارد المائية	م.م. وجدان طالب كاظم	21
قسم علوم التربة والموارد المائية	م.م. افراح كاظم سلمان	22
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.م.د. حليلة عبد الجبار عبد الرحمن	23
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.م.د. قصي عبد الزراق وهيب	24
قسم وقاية النبات	م.م. حلا كاظم جبير	25
قسم علوم التربة والموارد المائية	د. الاء صالح عاتي	26
قسم الانتاج الحيواني	ميسلون غازي حسن	27
قسم علوم التربة والموارد المائية	د. همام علي مزة	28
قسم الانتاج الحيواني	د. امال محمد صالح	29
قسم علوم الاغذية	م.م. اسامة محمد عبدالله	30
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.د. الهام اسماعيل الشمري	31
قسم الانتاج الحيواني	أ.م.د. شذى ماجد نقاوه حرج الربيعي	32
قسم علوم التربة والموارد المائية	أ.د. اميرة محمد صالح الربيعي	33
	سرى ناصر شوقي	34



**IOP**  
Publishing

**CAES-2023**

**9<sup>th</sup> International Conference on Agriculture and Environmental Sciences**  
**13-14 March 2023**  
**College of Agriculture, Tikrit University, Iraq**

Ref.: 116

Data: March 8, 2023

**Subject: Acceptance Letter and Participation in A conference**

Dear Author (s) :

**Ghufran M. M. Al-Ghanimi and Amera M. S. Al-Rubaii**

We are pleased to inform you that after hard review process your paper entitled as :

**Study of some Functional Properties of Elastin Extracted from Bovine Leather**

Has been accepted for participating in the “9<sup>th</sup> International Conference on Agriculture and Environmental Sciences (CAES-2023) “. The conference will be held by College of Agriculture, Tikrit University, Iraq. During the period 13-14 March 2023, Tikrit, Iraq.

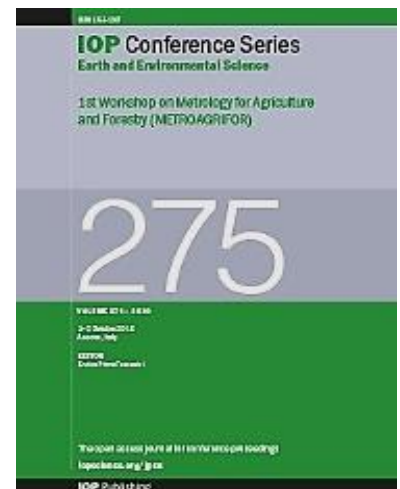
**Note :**The paper will be published in “IOP Conference Series: Earth and Environmental Science” , Publisher :IOP Publishing Ltd. , Country: United Kingdom, Scopus Index , Cite Score: 0.6, E-ISSN (1755-1315 ) Volume 1180 at year 2023.



*Al-Kayssi A.W.*

Head of The Conference

Prof. Dr. Abdulwahab A. R. Al-Kayssi



College of Agriculture, Tikrit University, Iraq.

009647801212466

E-mail : agriscicon@tu.edu.iq

دراسة تأثير اضافة تراكيز مختلفة من الاستازانثين والاليل ايزوثايوسيانيت والفعل التآزري لهما في اكسدة الدهن وبعض الصفات النوعية للحم العجل المفروم المخزون بالتبريد

اميرة محمد صالح الربيعي  
غفران منصور محمد الغانمي  
قسم الانتاج الحيواني، كلية علوم الهندسة الزراعية، جامعة بغداد، العراق  
alrubeii@yahoo.co.uk

### المستخلص

هدفت هذه الدراسة الى تقييم اضافة تراكيز مختلفة من الاستازانثين (HP) والاليل ايزوثايوسيانيت (AITC) والفعل التآزري لهما في اكسدة الدهن وبعض الصفات النوعية للحم البقر المفروم المخزون بالتبريد بدرجة حرارة 2°C لمدة 20 يوم، شملت الدراسة ثمان معاملات مختلفة من HP و AITC، T<sub>1</sub> معاملة السيطرة، T<sub>2</sub>(0.15 g/kg of HP)، T<sub>3</sub>(0.30 g/kg of HP)، T<sub>4</sub>(0.45 g/kg of HP)، T<sub>5</sub>(125 µL/kg AITC)، T<sub>6</sub>(125 µL/kg AITC + 0.15 g of HP)، T<sub>7</sub>(125 µL/kg AITC + 0.3 g/kg of HP)، T<sub>8</sub>(125 µL/kg AITC + 0.45 g/kg of HP) وخزنت المعاملات بفترات خزن مختلفة 1 و 5 و 10 و 15 و 20 يوم، واجريت بعض الاختبارات الفيزيائية والكيميائية، وكانت نتائجها على النحو الاتي: المعاملات التي اضيف اليها HP و AITC سجلت انخفاضاً معنوياً (P>0.05) في مؤشرات الأكسدة، إذ لوحظ انخفاض في قيم البيروكسيد (P.V) للحم البقر المفروم في معاملات الإضافة مقارنة مع معاملة السيطرة عند الخزن بالتبريد. كما ساهمت معاملات الإضافة لكل من HP و AITC في ارتفاع تركيز كل من صبغة المايوغلوبين وبروتينات الليفيات العضلية مقارنة بمعاملة السيطرة خلال فترات الخزن المبرد. وخفضت من نسبة الفقد اثناء الطبخ مقارنة مع معاملة السيطرة.

الكلمات المفتاحية: الاستازانثين، اليل ايزوثايوسيانيت، مضادات الاكسدة، لحم بقر مفروم.

## STUDYING THE EFFECT OF ADDING DIFFERENT CONCENTRATIONS OF ASTAXANTHIN AND ALLYL ISOTHIOCYANATE AND THEIR SYNERGISTIC ACTION IN LIPID OXIDATION AND SOME QUALITY CHARACTERISTICS FOR MINCED VEAL MEAT AT COLD STORAGE

Amera Mohammed saleh AL-Rubeii Ghufraan Mansour Mohammed AL-Ghanimi  
Department of animal production, College of Agricultural Engineering Sciences,  
University of Baghdad, Iraq

alrubeii@yahoo.co.uk

### ABSTRACT

This study aimed at evaluating the addition of different concentrations of Astaxanthin (HP) and Allyl Isothiocyanate (AITC), and Synergistic effect in oxidative stability and quality characteristics of raw ground beef meat, stored at 2°C for 20 days. In this study, eight different treatments of HP and AITC. T<sub>1</sub> control), T<sub>2</sub>(0.15 g/kg of HP), T<sub>3</sub> (0.30 g HP/kg of meat), T<sub>4</sub>(0.45 g HP/kg of meat), T<sub>5</sub>(125 µL AITC/kg of meat), T<sub>6</sub>(125 µL AITC/kg of meat + 0.15 g HP/kg of meat), T<sub>7</sub>(125 µL AITC/kg of meat + 0.3 g HP/kg of meat), T<sub>8</sub>(125 µL AITC/kg of meat + 0.45 g HP/kg of meat). The treatments were stored for 1, 5, 10, 15 and



# EFFECT OF ANTIOXIDANT POTENTIAL OF ASTAXANTHIN AND ALLYL ISOTHIOCYANATE IN QUALITY CHARACTERISTICS OF RAW GROUND BEEF MEAT DURING COLD STORAGE

Ghufran Mansour Mohammed AL-Ghanimi and Amara Mohammed saleh AL-Rubell

Department of animal production, College of Agricultural Engineering Sciences, University of Baghdad, Iraq.

## Abstract

The objective of this study was to evaluate the effect of adding different concentrations of Astaxanthin (HP) and Allyl Isothiocyanate (AITC), in oxidative stability and quality characteristics of raw ground beef meat, stored at 2°C for 20 days. In this study, Eight different treatments of HP and AITC were analyzed viz: T<sub>1</sub> (control), T<sub>2</sub> (0.15 g/kg of HP), T<sub>3</sub> (0.30 g HP/kg of meat), T<sub>4</sub> (0.45 g HP/kg of meat), T<sub>5</sub> (125 µL AITC/kg of meat), T<sub>6</sub> (125 µL AITC/kg of meat + 0.15 g HP/kg of meat), T<sub>7</sub> (125 µL AITC/kg of meat + 0.3 g HP/kg of meat), T<sub>8</sub> (125 µL AITC/kg of meat + 0.45 g HP/kg of meat). The treatments were stored for 1, 5, 10, 15 and 20 days. Results were analyzed after the physical and chemical tests conducted. The following results were obtained: 1- The addition of HP and AITC to ground chilled beef, Meat during cold storage period led to a significant increases (P<0.05) in moisture, protein and fat percentages as compared with control treatment. 2- Addition treatments of HP and AITC showed a significant decrease (P<0.05) in Thiobarbituric acid (TBA) value as compared with control treatment. 3- The addition of HP and AITC to ground chilled beef, meat during cold storage have a significant increase (P<0.05) in pH value as compared with control treatment. 4- The HP and AITC treatments were recorded higher percentage in value than control treatment, which have shown a higher percentage in water holding capacity (WHC) in the meat. It can be concluded that the addition of HP and AITC to ground chilled, meat during cold storage have achieved higher antioxidant efficiency through lower oxidation indicator such as Thiobarbituric acid (TBA) value, increased pH value and improved water holding capacity (WHC) in the meat.

**Key words :** Astaxanthin, Allyl Isothiocyanate, antioxidant, ground chilled beef.

## Introduction

Meat is an important source of human consumption, because it is rich in high- protein value and essential nutrients, such as essential amino acids, vitamins and minerals. Meat fat is rich in saturated fatty acids. Saturated Fat Acid (SFA), Mono Unsaturated Fatty Acid (MUFA), Polyunsaturated Fat Acid (PUFA) (Rubio *et al.*, 2008). The biological and chemical nature of the meat and their products makes lead to decompositions and deterioration corruption when stored, as a result of chemical and bacterial actions. The oxidation of meat and products as a result of the development of primary and secondary oxidation products (Kumar *et al.*, 2015). The oxidative rancidity is one of the main causes of deterioration to meat and their products, and the resulting of breakdown of unsaturated fatty acids and oxidized cholesterol products and all that effects on consumer health (Dzudic *et al.*, 2004). Therefore, chemical and

microbial degradation are the main factors influencing the quality of food and decrease of biological value (Amaral *et al.*, 2018). Recent studies have tended to use antioxidants, which are compounds that are able to donate an H<sup>\*</sup> hydrogen atom in conjunction with other free radicals available to prevent the oxidation process and thus retard fat oxidation, without any effect on sensory properties or nutritional value, and prolonging the shelf life of meat products (Kumar *et al.*, 2015). The antioxidants from natural sources are considered the best option for maintaining meat quality (Falowo *et al.*, 2014). Because there are safer and do not pose a risk to consumer health (Luo and Fang, 2008).

Carotenoids are one of the most important natural antioxidants that have proven superior to synthetic antioxidants in improving the sensory properties of meat products (Amaral *et al.*, 2018). Astaxanthin (HP) is a type of carotenoids produced from the microalgae



## Ghufraan AL-Ghanimi

Msc.Meat Science and Technolog, University of Baghdad, College of Agricultural Engineering Science  
coagri.uobaghdad.edu.iq بريد إلكتروني تم التحقق منه على

Meat Science

مقالات المؤلفون المشاركون

عدد مرات الاقتباسات

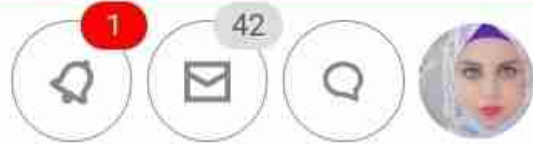


STUDYING THE EFFECT OF ADDING  
DIFFERENT CONCENTRATIONS OF  
ASTAXANTHIN AND ALLYL  
ISOTHIOCYANATE AND THEIR  
SYNERGISTIC ACTION IN LIPID  
OXIDATION AND SOME QUALITY  
CHARACTERISTICS ...

AM saleh AL-Rubeij, GMM AL-Ghanimi  
Diyala Journal of Agricultural Sciences 12 (1  
عدد خاص بوقائع المؤتمر العلمي ... 2020

EFFECT OF ANTIOXIDANT  
POTENTIAL OF ASTAXANTHIN AND  
ALLYL ISOTHIOCYANATE IN  
QUALITY CHARACTERISTICS OF

Home More ▾



## Ghufuran Al-ghanimi

Doctor · [Edit your information](#)

*Add your current activity*

Add new research

Overview

Research

Experience

Stats >



*This preview is private – only you can see it on your profile*

Edit

### Business card

*Your business card is a short summary of your profile which can be displayed to others across the platform. Make sure it's up to date so others can easily learn about you when they discover your card.*

#### **Ghufuran Al-ghanimi**

Doctor

**Institution and department**

University of Baghdad ·

Department of Animal Resources

**Skills**

Animal Production





جمهورية العراق  
نقابة المهندسين الزراعيين

المركز العام

شهادة التيسر

بما اني اذنت بربح محفل ان منضمي كمرص حمد عطفك وصل حجار من بذارة الابن لاطنا لوي ووسى في العدم لالزلية  
بناويخ ١٢ / ٧ / ٢٠١٦ فرتو فرتت فيه الينير ولا لافسوي حيلكار في قافون فخابته سنين الالز لالين لالذوق  
الو لافون الالظوير ، فان بلس الفقا بة بوميرت الالصل كاهن لالخر لالذواله وفقا لالكلما لالظ فون الالز كوق فرت لالذواله  
لا سحر في سجل الالظ فينة فلا صرح سرتفق جميع حقوق ولا ميرت ذوات كحضرت بملل بيا بما يفرضه حله  
قافون فلة فنة لالظ فينة

صادق جعفر الحيدوي

نقيب المهندسين الزراعيين

صدرت في بغداد بتاريخ ١٠ / ٧ / ٢٠١٦  
رقم الأنتساب ٥٧٤٦٩  
تاريخ الأنتساب ٢٠١٦ / ١٠ / ٢٠١٦





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الهيرين

مركز بحوث التقنيات الأحيائية

**شهادة حضور**

تؤيد حضور م.م. غفران منصور محمد المحترمة

في الندوة العلمية الموسومة

( الحصول على المواد البيولوجية والعدد التشخيصية ... المشاكل والحلول )

والمقامة على قاعة الندوات في مركز بحوث التقنيات الأحيائية/جامعة الهيرين

يوم الاربعاء الموافق ٨ / ١ / ٢٠٢٠، متمنين لكم مزيداً من العطاء خدمة للعراق الحبيب

والله الموفق

الاستاذ المساعد الدكتور

محمد محمود فرحان

مدير عام مركز بحوث التقنيات الأحيائية/ وكالة





جامعة بغداد - مركز التعليم المستمر - بغداد

جامعة بغداد

University of Baghdad



مركز التعليم المستمر

Continuing Education Center

## CERTIFICATE

نؤيد اجتياز السيدة / م.م. غفران منصور محمد الفانمي

دورة ( سلامة اللغة العربية في المخاطبات الادارية ) بنجاح التي عقدت

في مركز التعليم المستمر / جامعة بغداد للمدة من 20-9-2020 ولغاية 24-9-2020

بواقع 15 ساعة و 1.5 CEUs



أ.د. مروان عبدالحميد عاشور

مدير مركز التعليم المستمر



صدرت هذه الشهادة بعد استيفاء المتطلبات المقررة

47523

جامعة بغداد - مركز التعليم المستمر - بغداد



Ministry of Higher Education  
and Scientific Research  
University of Baghdad  
Continuing Education Center

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة العراقية  
مركز التعليم المستمر

التاريخ: ١٩/٩/٢٠٢٠

العدد: ١٩٠٩

الى / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / المجلس العراقي للاختصاصات الطبية - المجلس العلمي  
لاختصاص التخدير والعناية المركزة.  
وزارة التربية / المديرية العامة لتربية بغداد الكرخ ٢  
جامعة بغداد / كليات ( الطب البيطري - التربية للبنات - علوم الهندسة الزراعية )  
مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي  
رئاسة جامعة بغداد / قسم الشؤون المالية  
مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي

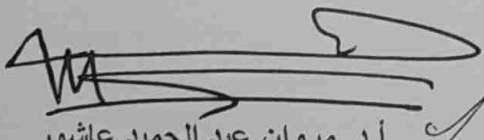
### م/مشاركة

تحية طبية

شارك الذوات المدرجة أسماؤهم في أدناه بدورة (( سلامة اللغة العربية في المخاطبات  
الادارية - الالكترونية )) للمدة من ٢٠ - ٢٠٢٠/٩/٢٤ ، ويعد كتابنا هذا بمثابة مباشرة ر  
انفكاك من الدورة.

للتفضل بالعلم واتخاذ مايلزم مع التقدير.

ت	الاسماء	الجهة المرشحة
١	سجى سهيل نجم	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / المجلس العراقي للاختصاصات الطبية - المجلس العلمي لاختصاص التخدير والعناية المركزة
٢	م. عمار عبد الحميد كطران	وزارة التربية / المديرية العامة لتربية بغداد الكرخ ٢
٣	رشا مظهر محمد	كلية الطب البيطري
٤	فاتن علاء الدين عبد الهادي	كلية التربية للبنات
٥	م.م. غفران منصور محمد الغانمي	كلية علوم الهندسة الزراعية
٦	م.د. لهيب حامد خلف	رئاسة جامعة بغداد / قسم الشؤون المالية
٧	م.م. نور حسين يوسف	مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي



أ.د. مروان عبد الحميد عاشور  
مدير المركز  
٢٠٢٠/٩/٢٤

م.م. غفران منصور  
مدير المركز



صورة عنه الى /  
- شعبة التدريب / وحدة البرامج التدريبية للمتابعة مع الأوليات .  
- شعبة الشؤون الادارية / وحدة الأضابير والأرشفة الالكترونية.  
غفران ٢٠٢٠/٩/٢٣

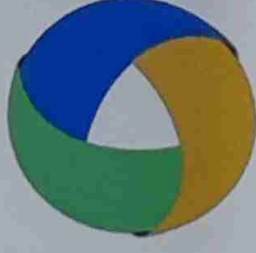
منظمة  
النخلة البيئية والزراعية



الجمعية العلمية  
صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية



وزارة الصحة والبيئة



## شهادة تقديرية

الى / م.م. غفران منصور محمد الغامدي

تقديرًا لجهودكم من خلال مشاركتكم بالحضور في ورشة العمل الموسومة

" الاتواع العراقية المهددة بالانقراض حسب قائمة الاتحاد العالمي لصون الطبيعة Iraq / IUCN Red List " التي عقدتها جمعيتنا العلمية بالتعاون مع وزارة الصحة والبيئة ومنظمة النخلة البيئية والزراعية

يوم 14 / 11 / 2018

تتشرف جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية بتقديم هذه الشهادة التقديرية متمنين لكم دوام الموفقية والنجاح في خدمة عراقنا الغالي

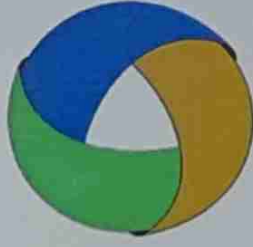
أ.م. د. فارس عبد علي العبيدي  
رئيس الجمعية العلمية

منظمة  
النخلة البيئية والزراعية



وزارة الصحة والبيئة

الجمعية العلمية  
صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية



## شهادة تقديرية

الى / السيد غفران منعم محمد

تقديرا لجهودكم من خلال مشاركتكم بالحضور في المؤتمر العلمي  
" مؤتمـر الوراثة والبيئة الدولي السادس "  
الذي اقامته جمعيتنا العلمية بالتعاون مع وزارة الصحة والبيئة ومنظمة النخلة البيئية والزراعية  
يومي ١٨ و ١٩ / ١٢ / ٢٠١٩

يسعد جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية بتقديم هذه الشهادة التقديرية  
متمنين لكم دوام الموفقية والنجاح في خدمة عراقنا الغالي

الأستاذ الدكتور فارس عبد علي العبيدي  
رئيس الجمعية العلمية

كلية الهندسة الخوارزمي  
جامعة بغداد



الجمعية العلمية  
صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية



## شهادة مشاركة

الى / *عفان منور محمد*

تقديرا لجهودكم من خلال مشاركتكم بالحضور في الندوة العلمية الموسومة

" **التغيرات البيئية والمناخية في العراق والعالم** "

يوم 2017 / 10 / 31

تتشرف جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية وكلية هندسة الخوارزمي بتقديم هذه الشهادة  
متمنين لكم دوام الموفقية والنجاح في خدمة عراقنا الغالي

*أ.د. علاء كريم محمد*  
عميد الكلية

*أ.م. د. فارس عبد علي العبيدي*  
رئيس الجمعية العلمية

منظمة  
النخلة البيئية والزراعية



دائرة المتميزات / امانة بغداد



الجمعية العلمية  
صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية



## شهادة تقديرية

الى / غفران حسر محمد

تقديرًا لجهودكم من خلال مشاركتكم بالحضور في الندوة العلمية الموسومة  
" استخدامات النباتات والأعشاب في التداوي والعلاج "

يوم ٢٠١٩ / ٢ / ٩

تتشرف جمعية صيانة المصادر الوراثية والبيئية العراقية بتقديم هذه الشهادة التقديرية  
متمنين لكم دوام الموفقية والنجاح في خدمة عراقنا الغالي

أ.م. د. فارس عبد علي العبيدي  
رئيس الجمعية العلمية



# شهادة كفاءة اللغة الانكليزية

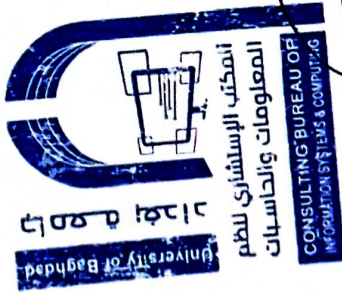


الخط:- e44763  
التاريخ:- ٢٠٢٠/٠٩/٠٦

تؤيد مشاركة السيد /

**غفران منصور محمد صاحب**

المكتب الاستشاري للمعلومات والحاسبات



تاريخ الاختبار: ٢٠٢٠/٨/٢٨

د. م. سامر سامي حسن  
مدير المكتب الاستشاري



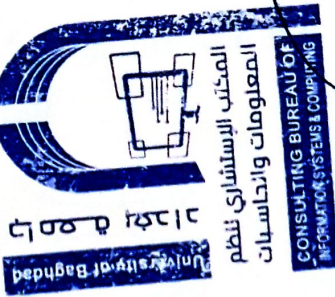


# تسهيلات كفاءة اللغة العربية



نؤيد اجتياز السيد /

**غفران منصور محمد صاحب**



تاريخ الاختبار: ٢٠٢٠/٨/٢٨

المكتب الاستشاري  
لنظم المعلومات والحاسبات  
CONSULTING BUREAU OF  
INFORMATION SYSTEMS & COMPUTING

التاريخ: ٢٠٢٠/٠٩/٠٦

المحيط: a54150

د.م.د. سلام سامي حسن

مدير المكتب الاستشاري





# شهادة كفاءة قيادة الحاسوب



نؤيد مشاركة السيد /

**غفران منصور محمد صاحب**

في قيادة الحاسوب وبتقدير جيد جدا

تاريخ الاختبار: ٢٠٢٠/٨/٢٨

الخط: c34806

التاريخ: ٢٠٢٠/٠٩/٠٦



ر.م. د. ساهر سامي حسن  
مدير المكتب الاستشاري





# 1 author results

About Scopus Author Identifier >

Author last name "Al-Ghanimi", Author first name "Ghufzan Mansour"

Edit

## Refine results

Limit to Exclude

Source title

Affiliation

City

Country/territory

Limit to Exclude

Sort on: Document count (high-low)

All Request to merge authors

Author	Documents	h-index	Affiliation	City	Country/Territory
1 Al-Ghanimi, Ghufzan Mansour Mohammed	1	0	University of Baghdad	Baghdad	Iraq

[Hide last title ^](#)

Most recent document title:  
Effect of antioxidant potential of astaxanthin and allyl isothiocyanate in quality characteristics of raw ground beef meat during cold storage

Display: 20 results per page

1

Top of page

## About Scopus

- What is Scopus
- Content coverage
- Scopus blog
- Scopus API
- Privacy matters

## Language

- 日本語に切り替える
- 切换到简体中文
- 切换到繁體中文
- Договоритесь

## Customer Service

- Help
- Contact us



## EFFECT OF ANTIOXIDANT POTENTIAL OF ASTAXANTHIN AND ALLYL ISOTHIOCYANATE IN QUALITY CHARACTERISTICS OF RAW GROUND BEEF MEAT DURING COLD STORAGE

Ghufran Mansour Mohammed AL-Ghanimi and Amera Mohammed saleh AL-Rubeil

Department of animal production, College of Agricultural Engineering Sciences, University of Baghdad, Iraq.

### Abstract

The objective of this study was to evaluate the effect of adding different concentrations of Astaxanthin (HP) and Allyl Isothiocyanate (AITC), in oxidative stability and quality characteristics of raw ground beef meat, stored at 2°C for 20 days. In this study, Eight different treatments of HP and AITC were analyzed viz. T<sub>1</sub> (control), T<sub>2</sub> (0.15 g/kg of HP), T<sub>3</sub> (0.30 g HP/kg of meat), T<sub>4</sub> (0.45 g HP/kg of meat), T<sub>5</sub> (125/ µL AITC/kg of meat), T<sub>6</sub> (125/ µL AITC/kg of meat + 0.15 g HP/kg of meat), T<sub>7</sub> (125/ µL AITC/kg of meat + 0.3 g HP/kg of meat), T<sub>8</sub> (125/ µL AITC/kg of meat + 0.45 g HP/kg of meat). The treatments were stored for 1, 5, 10, 15 and 20 days. Results were analyzed after the physical and chemical tests conducted. The following results were obtained: 1- The addition of HP and AITC to ground chilled beef, Meat during cold storage period led to a significant increases (P<0.05) in moisture, protein and fat percentages as compared with control treatment. 2- Addition treatments of HP and AITC showed a significant decrease (P<0.05) in Thiobarbituric acid (TBA) value as compared with control treatment. 3- The addition of HP and AITC to ground chilled beef, meat during cold storage have a significant increase (P<0.05) in pH value as compared with control treatment. 4- The HP and AITC treatments were recorded higher percentage in value than control treatment, which have shown a higher percentage in water holding capacity (WHC) in the meat. It can be concluded that the addition of HP and AITC to ground chilled, meat during cold storage have achieved higher antioxidant efficiency through lower oxidation indicator such as Thiobarbituric acid (TBA) value, increased pH value and improved water holding capacity (WHC) in the meat.

**Key words :** Astaxanthin, Allyl Isothiocyanate, antioxidant, ground chilled beef.

### Introduction

Meat is an important source of human consumption, because it is rich in high- protein value and essential nutrients, such as essential amino acids, vitamins and minerals. Meat fat is rich in saturated fatty acids. Saturated Fat Acid (SFA), Mono Unsaturated Fatty Acid (MUFA), Polyunsaturated Fat Acid (PUFA) (Rubio *et al.*, 2008). The biological and chemical nature of the meat and their products makes lead to decompositions and deterioration corruption when stored, as a result of chemical and bacterial actions. The oxidation of meat and products as a result of the development of primary and secondary oxidation products (Kumar *et al.*, 2015). The oxidative rancidity is one of the main causes of deterioration to meat and their products, and the resulting of breakdown of unsaturated fatty acids and oxidized cholesterol products and all that effects on consumer health (Dzudie *et al.*, 2004). Therefore, chemical and

microbial degradation are the main factors influencing the quality of food and decrease of biological value (Amaral *et al.*, 2018). Recent studies have tended to use antioxidants, which are compounds that are able to donate an H \* hydrogen atom in conjunction with other free radicals available to prevent the oxidation process and thus retard fat oxidation, without any effect on sensory properties or nutritional value, and prolonging the shelf life of meat products (Kumar *et al.*, 2015). The antioxidants from natural sources are considered the best option for maintaining meat quality (Falowo *et al.*, 2014). Because there are safer and do not pose a risk to consumer health (Luo and Fang, 2008).

Carotenoids are one of the most important natural antioxidants that have proven superior to synthetic antioxidants in improving the sensory properties of meat products (Amaral *et al.*, 2018). Astaxanthin (HP) is a type of carotenoids produced from the microalgae

ISSN: 0972-5210  
ISSN: 2581-6063  
(Online)



# Plant Archives

R.N.I. No. UPENG/2001/5119

*(International Journal of Plant Research)*

Dr. R.S. Yadav, Ex. Principal, Ch. Charan Singh P.G. College, Heonra (Saifai), Etawah – (U.P.)-206130

Mob. : 09411274848

An UGC Approved Journal (Group "A" of UGC-CARE List Sl. No.-365)

e-mail - ramarsy@rediffmail.com, website : www.plantarchives.org (NAAS Rating : 4.41)

Ref. No. : **PA/SP/Jan./2020/02**

Dated: 11.11.2019

Dear Sir/Madam,

I thankfully acknowledge the receipt of your manuscript. You are requested to refer the para(s) ticked (✓) below :

- ✓ 1. I am pleased to inform you that your manuscript entitled "Effect of Antioxidant potential of Astaxanthin and allyl isothiocyanate in quality characteristics of raw ground beef meat during cold storage" by Ghufra Mansour Mohammed AL-Ghanimi and Amera Mohammed saleh AL-Rubeii has been accepted for publication. Your paper will appear in **Vol. 20 Supplement- 1 January- 2020**.
2. Your paper is being sent to referees for their comments which will be communicated to you as soon as we received any information.
3. Your paper was referred to an expert for suitability of publication. The comments of the expert and paper are enclosed herewith for revision.
4. We are sorry to let you know that our referees have not recommended your paper for publication in *Plant Archives*.
- ✓ 5. **Please recommend our journal for your departmental/institutional library.**

Thanking you and assuring you our best services at all times.

**With best regards**

Yours truly

  
**(R. S. Yadav)**  
Chief Editor

دراسة تأثير اضافة تراكيز مختلفة من الاستازانثين والاليل ايزوثايوسيانيت والفعل التآزري لهما في اكسدة الدهن وبعض الصفات النوعية للحم العجل المفروم المخزون بالتبريد

اميرة محمد صالح الربيعي  
غفران منصور محمد الغانمي  
قسم الانتاج الحيواني، كلية علوم الهندسة الزراعية، جامعة بغداد، العراق  
alrubeii@yahoo.co.uk

### المستخلص

هدفت هذه الدراسة الى تقييم اضافة تراكيز مختلفة من الاستازانثين (HP) والاليل ايزوثايوسيانيت (AITC) والفعل التآزري لهما في اكسدة الدهن وبعض الصفات النوعية للحم البقر المفروم المخزون بالتبريد بدرجة حرارة 2°C لمدة 20 يوم، شملت الدراسة ثمان معاملات مختلفة من HP و AITC، T<sub>1</sub> معاملة السيطرة، T<sub>2</sub>(0.15 g/kg of HP)، T<sub>3</sub>(0.30 g/kg of HP)، T<sub>4</sub>(0.45 g/kg of HP)، T<sub>5</sub>(125 µL/kg AITC)، T<sub>6</sub>(125 µL/kg AITC + 0.15 g of HP)، T<sub>7</sub>(125 µL/kg AITC + 0.3 g/kg of HP)، T<sub>8</sub>(125 µL/kg AITC + 0.45 g/kg of HP) وخزنت المعاملات بقرات خزن مختلفة 1 و 5 و 10 و 15 و 20 يوم، واجريت بعض الاختبارات الفيزيائية والكيميائية، وكانت نتائجها على النحو الاتي: المعاملات التي اضيف اليها HP و AITC سجلت انخفاضاً معنوياً (P>0.05) في مؤشرات الأكسدة، إذ لوحظ انخفاض في قيم البيروكسيد (P.V) peroxide value للحم البقر المفروم في معاملات الإضافة مقارنة مع معاملة السيطرة عند الخزن بالتبريد. كما ساهمت معاملات الإضافة لكل من HP و AITC في ارتفاع تركيز كل من صبغة المايوغلوبين وبروتينات الليبيات العضلية مقارنة بمعاملة السيطرة خلال فترات الخزن المبردة. وخفضت من نسبة الفقد اثناء الطبخ مقارنة مع معاملة السيطرة.

الكلمات المفتاحية: الاستازانثين، الاليل ايزوثايوسيانيت، مضادات الاكسدة، لحم بقر مفروم.

## STUDYING THE EFFECT OF ADDING DIFFERENT CONCENTRATIONS OF ASTAXANTHIN AND ALLYL ISOTHIOCYANATE AND THEIR SYNERGISTIC ACTION IN LIPID OXIDATION AND SOME QUALITY CHARACTERISTICS FOR MINCED VEAL MEAT AT COLD STORAGE

Amera Mohammed saleh AL-Rubeii Ghufraan Mansour Mohammed AL-Ghanimi  
Department of animal production, College of Agricultural Engineering Sciences,  
University of Baghdad, Iraq

alrubeii@yahoo.co.uk

### ABSTRACT

This study aimed at evaluating the addition of different concentrations of Astaxanthin (HP) and Allyl Isothiocyanate (AITC), and Synergistic effect in oxidative stability and quality characteristics of raw ground beef meat, stored at 2°C for 20 days. In this study, eight different treatments of HP and AITC. T<sub>1</sub> control), T<sub>2</sub>(0.15 g/kg of HP), T<sub>3</sub> (0.30 g HP/kg of meat), T<sub>4</sub>(0.45 g HP/kg of meat), T<sub>5</sub>(125 µL AITC/kg of meat), T<sub>6</sub>(125 µL AITC/kg of meat + 0.15 g HP/kg of meat), T<sub>7</sub>(125 µL AITC/kg of meat + 0.3 g HP/kg of meat), T<sub>8</sub>(125 µL AITC/kg of meat + 0.45 g HP/kg of meat). The treatments were stored for 1, 5, 10, 15 and



No.

Date.

العدد ٧٥٥٧

التاريخ ٢٠١٩/١١/١٤ ع

الى / جامعة بغداد / شعبة التأهيل والتوظيف والمتابعة

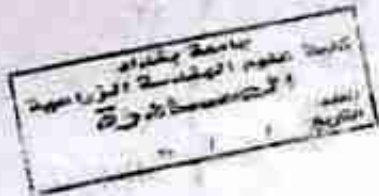
م / دورة تدريبية

تحية طيبة....

اشارة الى كتابكم ٥٩٠٣/٣٧ في ٢٠١٩/٩/٢٩ لدرج لكم انهاء اسماء طلبة البكالوريوس والدراسات العليا المرشحة اسماءهم للمشاركة في الدورة التدريبية حول مراقبة وتقييم المولاد الكيميائية التي ستقيمها دائرة البحث والتطوير/وزارة التعليم العالي والبحث العلمي للمدة ١٣-٢٠١٩/١١/١٤، يرجى اعلامنا عن الموعد الزمني ومكان اقامة الدورة ليتسنى لنا اعلام المرشحين بذلك.

مع جزيل الشكر والتقدير....

١. مصطفى ضاري
٢. مريم طلعت سليم
٣. سمار ع
٤. زهراء جواد
٥. علاء علي عبدالزهرة
٦. هويدا محمد صالح
٧. محمد علي حسين
٨. حسنين جهاد
٩. عقربان منصور
١٠. رضية علي حسن
١١. دينا نجيد
١٢. عواطف احمد دندوش
١٣. ليث جودة كريم
١٤. حسين عبد علي
١٥. هديل عامر جبار
١٦. الفراح كاظم سلمان
١٧. هاجر جمال



أ.د. شاكر عبد الامير حسن العطار  
العميد وكالة

السيد العميد... مع التقدير.

السيد معاون العميد للشؤون الإدارية مع التقدير.  
السيد معاون العميد للشؤون العلمية مع التقدير.  
السيد معاون العميد للشؤون العلمية... مع التقدير.  
وحدة التأهيل والتوظيف مع التقدير...  
الصالحة.

مركز التعليم المستمر

Continuing Education Center



جامعة بغداد

University of Baghdad

## CERTIFICATE

نؤيد اجتياز السيدة / م.م. غفران منصور محمد الفانمي

دورة ( سلامة اللغة العربية في المخاطبات الادارية ) بنجاح التي عقدت

في مركز التعليم المستمر / جامعة بغداد للمدة من 20-9-2020 ولغاية 24-9-2020

بواقع 15 ساعة و 1.5 CEUs

أ.د. مروان عبد الحميد عاشور  
مركز التعليم المستمر



صدرت هذه الشهادة بعد استيفاء المتطلبات المقررة

47523



Ministry of Higher Education  
and Scientific Research

University of Baghdad  
Continuing Education Center

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة العراقية  
مركز التعليم المستمر

التاريخ: ٢٠٢٠/٩/٢٩

العدد: ١٩-٥

الى / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / المجلس العراقي للأختصاصات الطبية - المجلس العلمي  
لاختصاص التخدير والعناية المركزة.  
وزارة التربية / المديرية العامة لتربية بغداد الكرخ ٢  
جامعة بغداد / كليات ( الطب البيطري - التربية للبنات - علوم الهندسة الزراعية )  
مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي  
رئاسة جامعة بغداد / قسم الشؤون المالية  
مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي

### م / نتيجة مشاركة

تحية طبية

ندرج في أدناه نتائج منتسبيكم بدورة (( سلامة اللغة العربية في المخاطبات الادارية - الألكترونية ))  
والتي اقيمت في مركز التعليم المستمر للمدة من ٢٠ - ٢٠٢٠/٩/٢٤ ، علما بان المدرس الدكتور لهيب  
حامد خلف هو الاول على الدورة والمدرس المساعد نور حسين يوسف اول مكرر.  
للتفضل بالعلم مع التقدير.

ت	الاسماء	الجهة المرشحة	الدرجة	الملاحظات
١	م.د. لهيب حامد خلف	رئاسة جامعة بغداد / قسم الشؤون المالية	٩٣	اجتاز
٢	م.م. نور حسين يوسف	مركز بحوث ومتحف التاريخ الطبيعي	٩٣	اجتاز
٣	رشا مظهر محمد	كلية الطب البيطري	٩١	اجتاز
٤	فاتن علاء الدين عبد الهادي	كلية التربية للبنات	٩١	اجتاز
٥	م.م. غفران منصور محمد الغانمي	كلية علوم الهندسة الزراعية	٨٧	اجتاز
٦	سجى سهيل نجم	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / المجلس العراقي للأختصاصات الطبية - المجلس العلمي لاختصاص التخدير والعناية المركزة	٨٥	اجتاز
٧	م. عمار عبد الحميد كطران	وزارة التربية / المديرية العامة لتربية بغداد الكرخ ٢	٨٤	اجتاز

أ.د. مروان عبد الحميد عاشور  
مدير المركز  
٢٠٢٠/٩/٢٩



صورة عنه الى /

- شعبة التدريب / وحدة البرامج التدريبية المتابعة مع الأوليات.  
- شعبة الشؤون الادارية / وحدة الأضابير والأرشفة الألكترونية.

غفرآء ٢٠٢٠/٩/٢٩





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة النهريين

مركز بحوث التقنيات الأحيائية

**شهادة حضور**

تؤيد حضور م.م. خفران منصور محمد المحترمة

في الندوة العلمية الموسومة

( الحصول على المواد البيولوجية والعدد التشخيصية ... المشاكل والحلول )

والمقامة على قاعة الندوات في مركز بحوث التقنيات الأحيائية/جامعة النهريين

يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٠/١٨ /٨، متمنين لكم مزيداً من العطاء خدمة للمراق الجيب





الى / الكليات والمعاهد والمراكز البحثية

م/ تأييد حضور

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته...

نؤيد لكم بأن الذوات المدرجة أسماؤهم في القائمة المرافقة طيباً والتي تبدأ بالتسلسل (١) أ.د. سعد صالح الدجيلي وتنتهي بالتسلسل (٢٤٠) غدير مازن كاظم قد حضروا الى الندوة العلمية الموسومة ( الحصول على المواد البايولوجية والعدد التشخيصية ....المشاكل والحلول ) المقامة في مركزنا بتاريخ ٢٠٢٠/٧/٨.

للتفضل بالعلم .... مع التقدير

الاستاذ المساعد الدكتور

محمد محمود فرحان

مدير عام المركز / وكالة

١٩ / كانون الثاني / ٢٠٢٠ م

صورة منه الى  
اللائحة العلمية  
لجنة التعليم المستمر  
المسترة مع الاذونات

طرق ٧٧





# جامعة القادسيه

## مركز بحوث التقنيات الاحيائية

العدد:

التاريخ: / /

174	م.م. أسماء إبراهيم صايل	مركز بحوث التقنيات الاحيائية / جامعة النهريين
175	م.م. علي طالب عبد صالح	مركز بحوث التقنيات الاحيائية / جامعة النهريين
176	م.م. بهاء عبد الله حمدان	كلية العلوم / جامعة النهريين
177	م.م. نور ماحد عبد الله	قسم علوم الحياة / كلية العلوم للبنات / جامعة بغداد
178	م.م. سحر حسن عبد الامير	قسم علوم الحياة / كلية العلوم للبنات / جامعة بغداد
179	م.م. زهنب عمران سلمان خاطر	قسم علوم الحياة / كلية العلوم للبنات / جامعة بغداد
180	م.م. نارا اسو مظاهر	قسم علوم الحياة / كلية العلوم للبنات / جامعة بغداد
181	م.م. سوسن احمد خلف	كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
182	م.م. عبد الجبار صالح احمد	كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
183	م.م. مصطفى احمد جلال	كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
184	م.م. علي والي	كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
185	م.م. شقران منصور محمد	كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
186	م.م. ايناس سالم مهدي	شعبة العلوم الاساسية / كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
187	م.م. ميسون ظاهر هادي	شعبة العلوم الاساسية / كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
188	م.م. رباب علي نعمه	قسم وقاية النبات / كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
189	م.م. براء مزاحم	قسم وقاية النبات / كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
190	م.م. حنين عبد الحلیم	قسم وقاية النبات / كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
191	م.م. ارميس سهيل نجم	قسم الحاصلات الحقلية / كلية علوم الهندسة الزراعية / جامعة بغداد
192	م.م. مهلا غازي	قسم علوم الحاسوب / كلية العلوم / جامعة بغداد
193	م.م. نيت زهر فاضل	قسم علوم الحياة / كلية العلوم / جامعة بغداد
194	م.م. رشا جاسم خلف	قسم علوم الحياة / كلية العلوم / جامعة بغداد
195	م.م. رشا خالد حسين	قسم علوم الحياة / كلية العلوم / جامعة بغداد
196	م.م. نور صقر جبار	قسم علوم الحياة / كلية العلوم / جامعة بغداد
197	م.م. سيف بشر محمد	قسم علوم الحياة / كلية العلوم / جامعة بغداد
198	م.م. اسراء حسن هادي	قسم علوم الحياة / كلية العلوم / جامعة بغداد
199	م.م. ساحل هيد الحسن توري	قسم الكيمياء / كلية العلوم / جامعة بغداد





## شهادة مشاركة



المؤتمر الافتراضي الدولي الاول والعلمي الرابع  
للبحوث الزراعية في كلية الزراعة - جامعة ديبالى

١٦-١٥ تموز ٢٠٢٠م

الى / المدرس المساعد غفران منصور محمد

تتمن جامعة ديبالى بوافر التقدير مشاركتكم الفاعلة في المؤتمر الافتراضي الدولي الاول  
والعلمي الرابع للبحوث الزراعية في كلية الزراعة - جامعة ديبالى ١٦-١٥ تموز ٢٠٢٠م. مما  
كان له اطيب الاثر في نجاح اهداف المؤتمر متمنين لكم المزيد من الطماء لخدمة العلم  
والمعرفة.

الأستاذ الدكتور

**عبد المنعم عباس كريم**

رئيس الجامعة

الأستاذ المساعد الدكتور

**حسن هادي مصطفى**

عميد الكلية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة ديالى

عمادة كلية الزراعة



**شهادة حضور**

المدرسي المسلمة خديجة منصور محمد الطائي

تمنى جامعة ديالى كلية الزراعة بواخر الترحيب بحضوركم الفاضل في أعمال المؤتمر الدولي الأول والطلبي الزراعي للمؤتمرات الزراعية في كلية الزراعة جامعة ديالى 16-17 تموز

الاستاذ المساعد الدكتور

حسن هادي مصطفى

عميد الكلية



## شهادة مشاركة نؤيد مشاركة



م.م. غفران منصور محمد

في الورشة العلمية الألكترونية الدولية الموسومة

**الخطط والبرامج الكفيلة بتأهيل وتطوير الثروة الحيوانية في العراق**  
والتي اقامها قسم الانتاج الحيواني في كلية علوم الهندسة الزراعية  
جامعة بغداد

يوم الخميس الموافق 20 آب 2020

أ.م.د. نصير سلمان كاظم  
عميد كلية علوم الهندسة الزراعية

أ.د. أميرة محمد صالح  
رئيس قسم الانتاج الحيواني



## certificate of completion



لـ: **غفران منصور محمد**

**نشكر مشاركتكم الفاعلة في ورشة:**

**علاقة الوراثة المرتبطة بالجنس وصفات الكروماتين الجنسي في اداء الاغنام و الماعز**

و التي اقيمت برعاية قسم الانتاج الحيواني جامعة الكوفة وبالتعاون مع كلية علوم الهندسة الزراعية جامعة بغداد و حاضر فيها ا.م.د. **حسن الخزرجي** عبر برنامج FCC بتاريخ 12-5-2020

*No Same*

ا.د. علاء عيدان حسن

المعيد

*Aman*

ا.م.د. عمار حسين جواد

رئيس قسم الانتاج الحيواني



## شهادة مشاركة

### نؤيد مشاركة

غفران منصور محمد الغانمي

في الورشة العلمية الألكترونية الدولية الموسومة

**كيف السبيل الى انشاء مشروع زراعي ناجح: أمثلة مشرفة في العراق والوطن العربي**

والتي اقامها قسم الانتاج الحيواني في كلية علوم الهندسة الزراعية جامعة بغداد

يوم الخميس الموافق 9 تموز 2020

أ.م.د. نصير سلمان كاظم  
عميد كلية علوم الهندسة الزراعية

أ.د. أميرة محمد صالح  
رئيس قسم الانتاج الحيواني





جامعة بغداد  
مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني



## شهادة مشاركة

تويذ مشاركة السبادة

(م.م. غفران منصور محمد صاحب)

في الورشة الالكترونية المضمونة (اعداد الاختبارات الالكترونية) التي حضرها (م.د. حسن علي حسن التميمي) والمنظمة بتاريخ

٢٠٢٠/١١/١٦ شاركين مشاركتكم وتمنن لكم النجاح الدائم

م.د. محمد هائل سلمان  
مدير مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني

م.د. حسن علي حسن التميمي  
مسؤول شعبة التكوين التربوي



University of Baghdad  
Continuing Education Center



جامعة بغداد  
مركز التعليم المستمر

**CERTIFICATE**

تؤيد مشاركة  
عمران ملصوم محمد

في الورشة التدريبية الاضطرابية بعنوان  
( حل المشكلات واتخاذ القرار حل المشكلات واتخاذ القرار )  
التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد  
بتاريخ 4 / 19 / 2020 من خلال الانترنت

امجد موزان عبد الحميد علي

مدير المركز

مركز التعليم المستمر - بغداد





University of Baghdad  
Continuing Education Center

جامعة بغداد  
مركز التعليم المستمر

شهادة مشاركة

نؤيد مشاركة

غفران منصور محمد

في الورشة التدريبية الافتراضية بعنوان

(المحاضرة التفاعلية)

التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد

بتاريخ 2 / 4 / 2020 خلال الانترنت



أ.م.د. مروان عبد الحميد الشيخ  
مدير المركز



مركز التعليم المستمر - جامعة بغداد



University of Baghdad

Continuing Education Center



جامعة بغداد

مركز التعليم المستمر

شهادة مشاركة

تؤيد مشاركة

غفران منصور محمد

في الورشة التدريبية الافتراضية بعنوان

**(الاعلاط اللغوية و كتابة العدد)**

التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد

بتاريخ 12 / 4 / 2020 خلال الانترنت

ام د مرون عبد الحميد عشور

مدير المركز



مركز التعليم المستمر - بغداد

University of Baghdad  
Continuing Education Center



جامعة بغداد  
مركز التعليم المستمر

## CERTIFICATE

نؤيد مشاركة

عمران ملصهر محمد

في الورشة التدريبية الافتراضية بعنوان  
( القيادة الوسطى (المدير الناجح) )

التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد

بتاريخ 2020/4/23 من خلال الانترنت

أ.م.د. هودا عبد الحميد الحادي

مدير المركز



مركز التعليم المستمر - جامعة بغداد



University of Baghdad  
Continuing Education Center



مركز التعليم المستمر  
جامعة بغداد

**CERTIFICATE**  
نؤيد مشاركة

غفران منصور محمد

في الورشة التدريبية الافتراضية بعنوان  
**(تنمية الفاعلية عند الاستاذ الجامعي)**  
التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد  
بتاريخ 14 / 4 / 2020 من خلال الانترنت

ام.د. مروان عبد الحميد عثمان  
مدير المركز



مركز التعليم المستمر - جامعة بغداد



University of Baghdad  
Continuing Education Center

جائزة مشاركة

مركز التعليم المستمر

شهادة مشاركة

نؤيد مشاركة

غفران منصور محمد

في الورشة التدريبية الافتراضية بعنوان

**(فن المخاطبات الرسمية في المكاتبات الادارية )**

التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد

بتاريخ 5 / 4 / 2020 خلال الانترنت

ام. د. مروان عبد الحميد عتيق

مدير المركز



مركز التعليم المستمر - بغداد

University of Baghdad  
Continuing Education Center



جامعة بغداد  
مركز التعليم المستمر

**CERTIFICATE**

نؤيد مشاركة  
عمران ملصور محمد

في الورشة التدريبية الافتراضية بعنوان  
( الاعتماد الأكاديمي )

التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد  
بتاريخ 21 / 4 / 2020 من خلال الانترنت

إ.م.د. فزول عبد الحميد ملصور  
مدير المركز

مركز التعليم المستمر - بغداد







## شهادة مشاركة

تؤيد مشاركة السيدة (م.م. شقران منصور محمد)

في الورشة الإلكترونية المعنونة (اعداد الاختبارات الإلكترونية) التي حاضرها (م.د. حسن علي حسن التميمي)  
والمنفذة بتاريخ: ٢٠٢٠/٤/١٦ شاكرين مشاركتكم و متمنين لكم النجاح الدائم.

ا.م.د. محمد صافي سلمان

مدير مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني

م.د. حسن علي حسن التميمي

مسؤول شعبة التقويم التربوي



جامعة بغداد



مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني

## شهادة مشاركة



فؤاد مشاركة، السيدة (م.م. خفران منصور محمد صاحب)

في الزمعة الالكترونية الممنونة (شخص الموقلات التي تواجه تفعل التنظيم الإلكتروني والحلول المتاحة) التي حاضرنا

(مر.م. حسن علي حسن النبي) والمقدمة بتاريخ

٢٠١٠/٣/٢٨ فاكز مشاركة كركر ومنهنا كركر النجاج الدائر

ام.م. محمد صافي سلمان

مدير مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني

م.م. حسن علي حسن النبسي

مسؤول شعبة التقديم القروي

University of Baghdad  
Continuing Education Center



مركز التعليم المستمر  
بجامعة بغداد

شهادة مشاركة

نؤيد مشاركة

غفران منصور محمد

في الورشة التدريبية الافتراضية بعنوان

(شهادة الية كتابة ونشر البحوث في المجلات الداخلة ضمن قواعد البيانات العلمية)

التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد

بتاريخ 31 / 3 / 2020 خلال الانترنت

أ.م.د. مروان عبد الحميد علوي

مدير المركز



مركز التعليم المستمر - الجامعة العراقية



جامعة بغداد

مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني



## شهادة مشاركة

نؤيد مشاركة السيدة/

غفران منصور محمد صاحب (م.م.)

في الورشة الإلكترونية المعنونة **(إنشاء وإدارة الصفوف الإلكترونية google classroom وتفعيلها)** التي حاضرها  
(م.د. حسن علي حسن التميمي) والمنعقدة بتاريخ ٢٠٢٠/٤/١٧ شاركين مشاركتكم و متمنين لكم النجاح الدائم

م.د. محمد صافي سلمان

مدير مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني

م.د. حسن علي حسن التميمي

مسؤول شعبة التقويم التربوي

مركز التعليم المستمر  
Continuing Education Center



جامعة بغداد  
University of Baghdad

University of Baghdad

## CERTIFICATE

نؤيد مشاركة

عمران منصور محمد

في الورشة التدريبية الافتراضية بعنوان

( التحليل الاحصائي للاستبيان باستخدام SPSS )

التي اقيمت في مركز التعليم المستمر في جامعة بغداد  
بتاريخ 2020/5/4 من خلال الانترنت

Amr Mansour  
Amr Mansour Al-Mansour

امران منصور محمد  
مركز التعليم المستمر



37726

مركز التعليم المستمر - جامعة بغداد



## Certificate of Achievement

# Ghufran Mansour

has completed the following course:

### HOW TO TEACH ONLINE: PROVIDING CONTINUITY FOR STUDENTS FUTURELEARN

This course offered a practical approach to moving teaching and student support online rapidly. Learners reflected on their own work, adapted their approaches, and connected with a global community of educators in order to get started and keep going with online teaching in uncertain times.

3 weeks, 2 hours per week



**Matt Jenner**  
Head of Learning  
FutureLearn

## Ghufran Mansour

has completed the following course:

### HOW TO TEACH ONLINE: PROVIDING CONTINUITY FOR STUDENTS FUTURELEARN

---

This course offered a practical approach to moving teaching and student support online rapidly. Learners reflected on their own work, adapted their approaches, and connected with a global community of educators in order to get started and keep going with online teaching in uncertain times.

#### STUDY REQUIREMENT

3 weeks, 2 hours per week

#### LEARNING OUTCOMES

- Develop plans to set your students up for success
- Create and share approaches and techniques for maintaining continuity while moving teaching and learning online
- Discuss the benefits and challenges of moving classes from face-to-face to online
- Identify techniques and approaches for engaging your students online
- Adapt your practice to the online context
- Collect, review and evaluate student feedback on your new approaches
- Discuss how to manage the personal impact of teaching online

#### SYLLABUS

- Getting started with online teaching
- Preparing your students for successful online learning
- Using tools designed for creating, sharing and re-mixing plans for learning
- Building and sharing a library of learning designs as a community of teachers
- Bringing lessons learned from teaching online into your everyday practice
- Collecting and responding to student feedback

- Reflecting on how we teach online and making iterative improvements
- Navigating the personal impact of teaching and learning online



**MINISTRY OF HIGHER EDUCATION  
AND SCIENTIFIC RESEARCH  
UNIVERSITY OF Kufa FACULTY OF  
AGRICULTURE  
FOOD SCIENCE DEPARTMENT**



## **CERTIFICATION OF PARTICIPATION**

**THIS CERTIFICATION IS AWARDED TO**

**GHUFRAN MANSOUR**

**In recognition of his participation in the first training workshop entitled [Moodle LMS in university of Kufa (Course Management)] that was held online at free conference on April 7<sup>th</sup>, 2020 - Najaf, Iraq**

**PROF. DR.  
ALAA EADAN HASAN  
DEAN OF THE AGRICULTURE FACULTY**

**ASST. PROF. DR.  
AYAD JAMEEL ALKHAFAJI  
HEAD OF THE DEP. OF FOOD SCI**



# CERTIFICATE

PRESENTED TO

**Msc. Ghufran Mansour**

FOR SUCCESSFULLY COMPLETING  
The COSHH Risk Assessor Certification™

April 24, 2020

DATE



DALE ALLEN

FOUNDER OF THE INSTITUTE OF SAFETY



LURE HALLIWELL

THE ASSessor



THE INSTITUTE OF SAFETY



THE SUPER CHEMICAL  
INSTITUTE



## 20 Question Knowledge Review

---

**Good job!**

**You passed this quiz with a score of**

**95%**

You need 80% to pass

**CONTINUE →**

**RETAKE QUIZ**



## **Certificate of Completion**

The Mohammed Bin Rashid University of Medicine and Health Sciences  
hereby certifies that

**Ghufran Mansour**

has successfully completed the following course

**Let's Break the Chain of COVID-19 Infection**

As part of the MBRU Community Immunity Ambassador Program

Issued on 2020-04-12



## Certificate of Completion

The Mohammed bin Rashid University of Medicine and Health Sciences  
hereby certifies that

**Ghufran Mansour**

has successfully completed the following course

**Let's Break the Chain of COVID-19 Infection (Arabic)**

As part of the MBRU Community Immunity Ambassador Program

Issued on 2020-04-17



# التعهد

أنا، المستر/ة مناعة المجتمع، أتعهد بأن أساهم في منع انتشار كوفيد-19 في مجتمعي عن طريق:

1. نشر التوعية عن طرق انتقال وسلسلة العدوى

2. نشر التوعية عن طرق الوقاية، بما فيها:

أ. طريقة غسل اليدين الصحيحة

ب. ارتداء السعال والعطاس

ج. تطعيم مجتمعي للتحصين

د. التمسك بالتمهاتني

هـ. القواعد الإرشادية لرؤساء المجتمعات الطبية

3. تشجيع أفراد مجتمعي للقيام بما سبق



# تهانينا!

لقد اكملت الدورة بنجاح!  
يمكنك الآن تحميل شهادتك وطباعتها.

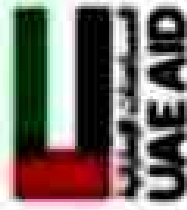
شارك في تحدي  
#سفير\_مناعة\_المجتمع  
لجامعة محمد بن راشد للطب والعلوم الصحية

تحدي ثلاثة من أفرادك أو أفراد عائلتك لبدء كل منسجم #سفير ومناعة المجتمع  
خيفك نسخ ونشر الفيديو التالي في حسابك على وسائل التواصل الاجتماعي  
"أي إن سفير مناعة المجتمع."

أنا مسؤول عن حملة نفسي، ومجتمعي من 30-40.  
أنا الحدق (غير في ثلاثة من أفراد العائلة أو الأصدقاء) أن يأخذوا هذه الدورة."

لا تنس إلتقاط صورة الخاصة بالجامعة في الإنستغرام!





## **Certificate of Completion**

The Mohammed Bin Rashid University of Medicine and Health Sciences  
hereby certifies that

**Ghufran Mansour**

has successfully completed the following course

**Let's Break the Chain of COVID-19 Infection (Arabic)**

As part of the MBRU Community Immunity Ambassador Program



Issued on 2022-06-13







HEALTH  
**EMERGENCIES**  
preparative

**Confirmation of Participation**  
**Clinical Care Severe Acute Respiratory**  
**Infection**

**Ghufran AL-ghanimi**

**April 12, 2020**





**HEALTH EMERGENCIES**  
Programme

**Confirmation of Participation**  
**Infection Prevention and Control (IPC) for**  
**Novel Coronavirus (COVID-19)**

**Ghufran AL-ghanimi**

**April 11, 2020**





HEALTH  
**EMERGENCIES**  
Preparative

**Confirmation of Participation**

**Severe Acute Respiratory Infection (SARI)  
Treatment Facility Design**

**Ghufran AL-ghanimi**

**April 13, 2020**

---



# HARVARD MEDICAL SCHOOL

*Certifies that*

**Ghufran Mnsour**

*has participated in the enduring material titled*

**COVID-19 Impact on Infection Control, Preparedness and Cancer Patients**

**April 11, 2020**

*This activity was designated for 1.00 AMA PRA Category 1 Credit™*

Harvard Medical School is accredited by the Accreditation Council for Continuing Medical Education (ACCME®) to provide continuing medical education for physicians.

Ajay K. Singh, MD, PhD, FRCP, MBA  
Senior Associate Dean for Postgraduate Medical Education



Osmosis University

**CERTIFICATE OF COMPLETION**

**Msc.Ghufran Mansour Mohammed**

has participated and completed the activity titled and dated below.

**COVID-19: What You Need to Know**

**Date: 20 - 04 - 12**

*Rishi Desai MD, MPH*

---

Rishi Desai, MD, MPH  
Chief Medical Officer, Osmosis



University of Kufa



Institute for Technology Research  
and Development (ITRDC)

## CERTIFICATE OF COMPLETION

The ITRDC in University of Kufa hereby certifies that

***Msc. Ghufra Mansour***

has successfully completed the following course and scored 100/100

**E-learning breaking time, Space, and Pandemic**

As part of ITRDC online training program





# HARVARD MEDICAL SCHOOL

*Certifies that*

**Ghufran Mnsour**

*has participated in the enduring material titled*

## **Lessons Learned from Around the World in Dealing with COVID-19**

**April 16, 2020**

**This activity was designated for 1.00 AMA PBA Category 1 Credit™**

Harvard Medical School is accredited by the Accreditation Council for Continuing Medical Education (ACCME®) to provide continuing medical education for physicians.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Singh'.

**Ajay K. Singh, MD, MS, FRCP, MBA**  
Senior Associate Dean for Postgraduate Medical Education

# فرصة

يشهد موقع فرصة بأن

**GHUFRAN MANSOUR**

قد أتمت بنجاح دورة عبر الإنترنت بعنوان

**دورة مجانية: تحديد الأهداف واتخاذ القرار**

على موقع فرصة دون رسوم بتاريخ

14/04/2020





Osman University

**CERTIFICATE OF COMPLETION**

**Msc. Ghulran Mansour Mohammed**

has participated and completed the activity titled **oral-dated hygiene**

**COVID-19: what You Need to Know**

On: 20 - 04 - 12

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Paul Deary, MD, MPH". The signature is written in a cursive style.

Paul Deary, MD, MPH  
Chief Medical Officer, Osmosis



**Palmtree Environmental and Agricultural Organization**  
**(PEAO) - Iraq**

## **CERTIFICATE OF ATTENDANCE**

This Certificate that

**غفران منصور محمد الفاتمي**  
**جامعة بغداد**

**Has Remarkable Record of Attendance at the Scientific Symposium of Water Fowl**  
**(Duck World) August 26<sup>th</sup> 2020, Baghdad, Iraq**



**Dr. Shahrazad M.J. Al-Shadeedi**  
**President of Palmtree Environmental**  
**and Agricultural Organization,**  
**Baghdad, Iraq**



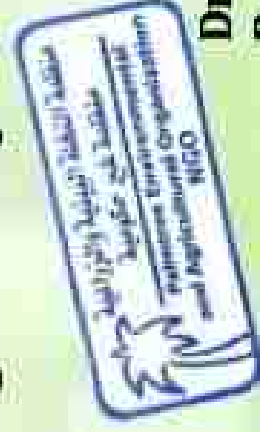
## **CERTIFICATE OF ATTENDANCE**

**This Certificate that**

**غفران منصور محمد الغانمي**

**مدرس مساعد، جامعة بغداد**

**Has Remarkable Record of Attendance at the Scientific  
Symposium of (Organic Plants Fertilizer) August 31<sup>st</sup> 2020,  
Baghdad, Iraq**



**Dr. Shahrazad M.J. Al-Shadeedi**  
**President of Palmtree**  
**Environmental**  
**and Agricultural Organization,**  
**Baghdad, Iraq**



**Iraq Association of Genetic and Environmental  
Resources Conservation (AGERC – Iraq)**

**CERTIFICATE OF ATTENDANCE**

**This Certificate that**

**عقوان منصور محمد الغانمي**

**مدرس مساعد ، ماجستير / تكنولوجيا لحوم ، جامعة بغداد**

**Has Remarkable Record of Attendance at the Scientific Workshop of  
Biotechnological and Biochemical Approaches in Poultry Science  
September 3<sup>rd</sup> 2020, Baghdad, Iraq**



**Prof. Faris A. Al-Obaiddi (PhD)  
President of Iraq Association of Genetic and  
Environmental Resources Conservation,  
Baghdad, Iraq**



جامعة بغداد  
مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني



## شهادة مشاركة

تؤيد مشاركة السيدة

(م.م. غفران منصور محمد صاحب )

في الورشة الإلكترونية المعنونة **(اعداد المحاضرات اللمبوية)** التي حضرها (م.د. حسن علي حسن التميمي) والمنظمة بتاريخ  
٢٠٢٠/١١/١٥ شكرين مشاركتكم ومتمنين لكم النجاح الدائم.

م.د. محمد هادي سلمان  
مدير مركز ابن سينا للتعليم الإلكتروني

م.د. حسن علي حسن التميمي  
مسؤول شعبة العلوم التربوي

# فرصة

بشهاد موقع فرصة بان

**GHUFRAN MANSOUR**

قد أنتمت بلحاج دوره عبر الإنترنت بعنوان

**دورة مجانية: تحديد الأهداف واتخاذ القرار**

على موقع فرصة دوت كوم بتاريخ

14/04/2020