



دراسات على سلامة و صفات جودة بعض منتجات اللحوم و الدواجن المنتجة
باستخدام تقنية النانو.

رساله مقدمة من
أماني أحمد عبد الحليم محمد
بكالوريوس العلوم الزراعيه " علوم وتكنولوجيا الاغذية "
كلية الزراعة جامعة الفيوم
2015

للحصول على درجة
الدكتوراه فى العلوم الزراعية
" علوم وتكنولوجيا الأغذية "

قسم علوم و تكنولوجيا الاغذية
كلية الزراعة
جامعة الفيوم

لجنة الاشراف:

الأستاذ الدكتور / نبيل السيد حافظ.
أستاذ الصناعات الغذائية المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الفيوم
التوقيع.....

الأستاذ الدكتور/ خليل ابراهيم خليل.
استاذ الصناعات الغذائية المساعد المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الفيوم
التوقيع.....

الأستاذ الدكتور / سماح أحمد عبد التواب.
استاذ الصناعات الغذائية المساعد - كلية الزراعة - جامعة الفيوم
التوقيع.....

الأستاذ الدكتور / رحاب خالد محمود.
استاذ الكيمياء - كلية العلوم - جامعة بني سويف
التوقيع.....



دراسات على سلامة و صفات جودة بعض منتجات اللحوم و الدواجن المنتجة باستخدام تقنية النانو.

رساله مقدمة من

أماني أحمد عبد الحليم محمد

بكالوريوس العلوم الزراعيه " علوم وتكنولوجيا الاغذية "

كلية الزراعة جامعة الفيوم 2015

ماجستير العلوم الزراعيه " علوم وتكنولوجيا الاغذية "

كلية الزراعة جامعة الفيوم 2021

للحصول على درجة

دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية

" علوم وتكنولوجيا الأغذية "

قسم علوم و تكنولوجيا الاغذية

كلية الزراعة

جامعة الفيوم

لجنة المناقشة والحكم

الأستاذ الدكتور /محمد شحات سالم.

أستاذ الصناعات الغذائية المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الأزهر

التوقيع.....

الأستاذ الدكتور /عوض عبد التواب محمود عوض.

أستاذ الصناعات الغذائية المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الفيوم

التوقيع.....

الاستاذ الدكتور/ خليل ابراهيم خليل.

استاذ الصناعات الغذائية المساعد المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الفيوم

التوقيع.....

الأستاذ الدكتور / نبيل السيد حافظ.

أستاذ الصناعات الغذائية المتفرغ - كلية الزراعة - جامعة الفيوم

التوقيع.....

التاريخ:



دراسات على سلامة و صفات جودة بعض منتجات اللحوم و الدواجن المنتجة
باستخدام تقنية النانو.

رساله مقدمة من

أماني أحمد عبد الحليم محمد

بكالوريوس العلوم الزراعية " علوم وتكنولوجيا الاغذية"
كلية الزراعة جامعة الفيوم 2015

للحصول على درجة
الدكتوراه فى العلوم الزراعية
"علوم وتكنولوجيا الأغذية"

قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية
كلية الزراعة
جامعة الفيوم

جمهورية مصر العربية
2025



دراسات على سلامة و صفات جودة بعض منتجات اللحوم و الدواجن المنتجة
باستخدام تقنية النانو.

رساله مقدمة من

أماني أحمد عبد الحليم محمد

2025

٥. الملخص العربي

دراسات على سلامة و صفات جودة بعض منتجات اللحوم و الدواجن المنتجة باستخدام تقنية النانو.

- ١- إنتاج وتقييم بعض المستخلصات النباتية الطبيعية من حيث فعاليتها كمضادات ميكروبية ومضادات أكسدة.
- ٢- تحديد التركيب الكيميائي للمستخلصات النباتية المُستخرجة.
- ٣- تطبيق تقنية النانو في إنتاج الجسيمات النانوية من المستخلصات النباتية التي تم تقييمها كيميائياً وميكروبيولوجياً.
- ٤- استخدام الجسيمات النانوية في تصنيع بعض منتجات اللحوم والدواجن.
- ٥- تقييم صفات الجودة لمنتجات اللحوم المصنعة التي تم تحضيرها وإنتاجها بتطبيق تقنية النانو، ومقارنتها بالطرق التقليدية المستخدمة في المضافات الغذائية.
- ٦- تقدير مدى سلامة المنتجات المُنتجة باستخدام تقنية النانو مقارنة بالطرق التقليدية المستخدمة في المضافات الغذائية.