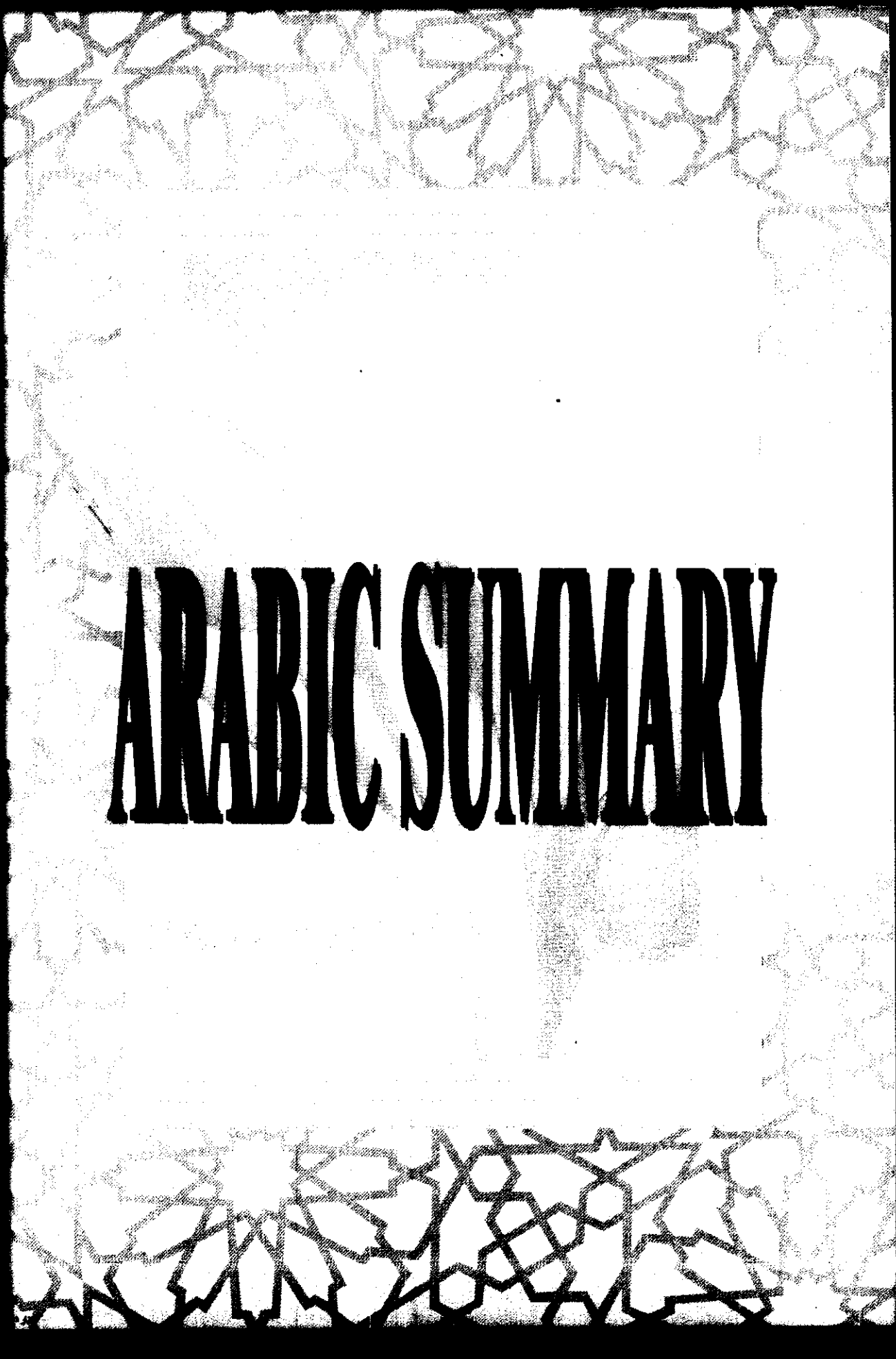


A decorative border with a repeating geometric pattern of interlocking lines and star shapes, rendered in a high-contrast, black and white style, framing the central text.

ARABIC SUMMARY

جامعة بنها
كلية العلوم
قسم علم الحيوان

منوان الرسالة
التغيرات الفسيولوجية الناتجة من استنشاق
الغازولين الخالي من الرصاص في ذكور الجرذان البيضاء

رسالة مقدمة من
إنعام عبد الرحمن على على عبد الدايم
المشرفون

الاسم	الوظيفة	التوقيع
أ.د / عزيزة عبد الصمد الشافعي	أستاذ الفسيولوجي ورئيس قسم علم الحيوان كلية العلوم جامعة بنها	
أ.د / سهير محمد أنور	أستاذ الفسيولوجي قسم التطبيقات البيولوجية مركز البحوث النووية بهيئة الطاقة الذرية	
د / مشيرة محمد عزت سليم	أستاذ مساعد الفسيولوجي بقسم علم الحيوان كلية العلوم جامعة بنها	
د / صلاح أحمد جبر	أستاذ مساعد الفسيولوجي قسم التطبيقات البيولوجية مركز البحوث النووية بهيئة الطاقة الذرية	

صفحة المحكمين

إسم الباحثة/ إنعام عبد الرحمن على على عبد الدايم

مخبران الرسالة

التغيرات الفسيولوجية الناتجة عن استنشاق الجازولين الخالى من الرصاص فى ذكور الجرذان البيضاء

لجنة الحكم والمناقشة

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١			
٢			
٣			
٤			

تاريخ المناقشة: / / ٢٠٠٦

قرار اللجنة:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَعَلَّمَكَ مَا لَمْ تَكُن تَعْلَمُ

وَلَكَانَ فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا

صَلَّى اللَّهُ عَلَيْكَ

سورة النساء الآية

(١١٣)



المخلص العربى

إن تلوث الهواء من أخطر الملوثات البيئية وذلك لأن نسبة التلوث التى يتعرض لها الإنسان من الهواء قد تصل إلى بضعة آلاف من نسبة التلوث الناتجة عن الغذاء والماء. وإذا كان من الممكن التحكم فى نوعية الغذاء والماء بحيث تقل نسبة التلوث بهما فإنه من المستحيل أن يتحكم الإنسان فيما يتنفسه من هواء. إن الجازولين وهو أحد مشتقات البترول وأوسعها انتشاراً كوقود بالإضافة إلى استخدامه فى الصناعة مما يزيد من التعرض لهذا الوقود.

فى مصر تم التخلص من الجازولين الذى يحتوى على الرصاص وأضيفت مادة جديدة بدلاً من الرصاص لزيادة الأوكتين ولذا كان من الضرورى دراسة المادة الجديدة (الجازولين خالى من الرصاص) ومدى تأثيرها على الصحة العامة. ولذا استخدمت فى هذه الدراسة تركيزات مختلفة من بخار الجازولين خالى من الرصاص تم تعريض ثلاثة مجموعات من الجرذان البيضاء ثمانية جرذان فى كل مجموعة من تركيزات (١، ٢، ٤ جم/م^٣) وذلك لمدة ٤ ساعات يومياً ٥ أيام فى الأسبوع على مدار ثمانية أسابيع وكانت النتائج كالتالى :

[١] لم يكن هناك أى نفوق (موت) فى الحيوانات ولكن لوحظ أن الحيوانات التى تعرضت لبخار الجازولين الخالى من الرصاص بتركيز عالى (٤ جم/م^٣) كانت قليلة النشاط وشبه مشلولة كما كان هناك صعوبة فى التنفس.

[٢] كان هناك نقص فى معدل نمو الفئران التى تعرضت لبخار الجازولين خالى الرصاص وبخاصة ذات التركيز العالى ولكن أوزان الأعضاء الداخلية لم تتغير تغيراً ملحوظاً فيما عدا وزن الخصية حيث أنه زاد زيادة ملحوظة.

[٣] لوحظ فى هذه الدراسة انخفاضاً تدريجياً ومعنوياً فى نسبة الهيموجلوبين وعدد كرات الدم الحمراء فى الجرذان المعرضة لبخار الجازولين أما الانخفاض فى عدد كرات الدم البيضاء فلم يكن معنوياً، أما عدد كرات الدم المتعادلة فكانت هناك زيادة معنوية بها فى حالة الجرذان المعرضة لبخار الجازولين أما الكرات الليمفاوية فكان هناك نقص معنوى فى عددها. لم يكن هناك أى تغير ملحوظ فى كرات الدم المحبة للحمض أو المحبة للقاعدة.

[٤] وبدراسة الوظائف التنفسية للدم وجد أن نتائج غازات الدم والتوازن الحمضى القاعدى له فى الفئران التى تعرضت لبخار الجازولين الخالى من الرصاص تدل على نقص معدل التمثيل الغذائى ومعدل استهلاك الأوكسجين كما أن هناك خلل فى تبادل الغازات.



جامعة بنها
كلية العلوم
قسم علم الحيوان

التغيرات الفسيولوجية الناتجة عن استنشاق الجازولين الخالي من الرصاص في ذكور الجرذان البيضاء

رسالة مقدمة من

إنعام عبد الرحمن على عبد الدايم

مدرس مساعد

قسم التطبيقات البيولوجية

مركز البحوث النووية

بهيئة الطاقة الذرية

للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم (علم الحيوان)
(فسيولوجي)



تحت إشراف

أ.د/ سهير محمد أنور

أستاذ الفسيولوجي
قسم التطبيقات البيولوجية
مركز البحوث النووية
بهيئة الطاقة الذرية

أ.د/ عزيزة عبد الصمد الشافعي

أستاذ الفسيولوجي
رئيس قسم علم الحيوان
كلية العلوم - جامعة بنها

د/ صلاح أحمد جبر

أستاذ مساعد الفسيولوجي
قسم التطبيقات البيولوجية
مركز البحوث النووية
بهيئة الطاقة الذرية

د/ مشيرة محمد عزت سليم

أستاذ مساعد الفسيولوجي
قسم علم الحيوان
كلية العلوم - جامعة بنها

كلية العلوم
٢٠٠٦م