

Ministère de l'enseignement Supérieur  
et de la recherche Scientifique  
Ecole normal supérieure  
Vieux – kouba (Alger)  
Département de science naturelle



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة  
القبة القديمة ( الجزائر )  
قسم العلوم الطبيعية

# تأثير إستنشاق بخار الغارولين على الوظيفة الكثارية عند الجرذ الأبيض *Rattus Norvegicus*

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تحت إشراف الأستاذ:  
ناصر بخوش

من إعداد:

- شعلان صالح
- عيادي عميروش
- نطاح عز الدين

لجنة المناقشة:

- الأستاذة: زبيري صليحة..... رئيسة.
- الأستاذة: زوبيري هدى .....ممتحنا.
- الأستاذ : ناصر بخوش.....مشرفا.

السنة الدراسية 2010/2009  
دفعة جوان

## الفهرس

### الفصل الأول: الجزء النظري

- I- الغازولين (البنزين).....5
- I-1- شروط الأروماتية.....6
- I- 2 - الخصائص الفيزيائية للغازولين.....7
- I- 3 - إنتاج الغازولين.....7
- I- 4 - إستخدامات الغازولين.....8
- I- 5 - رقم الأوكتان.....8
- I- 6 - التّطير.....10
- I- 7 - التّقطير ASTM.....10
- I- 8 - طرق دخول الغازولين للجسم.....11،12
- I- 8 - 1 - عن طريق الجهاز التنفسي.....11
- I- 8 - 2 - عن طريق الجلد.....12
- I- 8 - 3 - عن طريق الجهاز الهضمي:.....13
- I- 9 - أفض وطرح الغازولين.....13
- I- 9 - 1 - الهكسان.....14
- I- 9 - 2 - الهبتان.....14
- I- 9 - 3 - التوليان.....15

- 17.....الغزبان 4 - 9 - I
- 18 .....البنزن 5 - 9 - I
- 20..... التأثيرات العامة للغازولين على الصحة 10 - I
- 24.....الوسائل. II - II
- 24.....حيوان التجريب. II - 1 - II
- 25.....1-1-II تصنيف الحيوان:
- 26.....2-1-II مميزاته
- 27.....3-1-II فزيولوجيا التناسل
- 27.....4-1-II شروط التربية
- 28.....5-1-II الجهاز التناسلي الذكري
- 29.....1-5-1-II خلايا جسمية أو جسدية
- 29.....2-5-1-II خلايا جنسية
- 32.....6-1-II الجهاز التناسلي لأنثى الفأر
- 34..... III - الدراسة الكروماتوغرافية
- 36..... III - 1 - تعريف الكروماتوغرافيا

## الفصل الثاني: الجزء العملي

I- طرق العمل.....	37
I-1 تهيئة الجرذان للتجريب.....	37
I-2 طريقة تقديم الغازولين.....	37
II- النتائج.....	39
II-1 نتائج الدراسة الإحصائية.....	39
II-2 نتائج الدراسة الكروماتوغرافية.....	44
III- مناقشة النتائج.....	48
III-2 مناقشة نتائج الدراسة الكروماتوغرافية.....	47
III-1 مناقشة نتائج الدراسة الإحصائية.....	49
II-1-1 التحليل.....	49
II-1-2 التفسير.....	49
الخاتمة:.....	53
قائمة المراجع.....	56

## ملخص:

مع تطور الصناعة زادت الحاجة أكثر لاستخدام المواد الطاقوية الأحفورية مثل البترول و مشتقاته على غرار الغازولين الذي يعتبر خليطاً من المواد بعضها يعتبر ساماً للعضوية.

قمنا في مذكرتنا هذه بدراستين تضمنت الأولى دراسة كروماتوغرافية لفصل مكونات الغازولين والتعرف على كل النسب المئوية لبعضها مثل (التوليان، الغزيلان، البنزن)، حيث تتأثر مختلف الأجهزة والأعضاء بالبخار الذي يتطاير من المركبات العطرية الداخلة في تكوين الغازولين.

أما الدراسة الثانية فكان هدفنا من خلالها هو معرفة تأثير بخار الغازولين على الجهاز التنكاثري، وللقيام بالتجارب المخبرية إختارنا الجرذ الأبيض *Rattus Norvegicus* كحيوان تجريب نظراً لما يتميز به من خصائص تساعدنا على إجراء جميع خطوات التجارب بشكل بسيط وواضح، حيث قمنا بتقسيم الحيوانات إلى مجموعتين شاهدة وتجريبية، فقمنا بتعريض الأخيرة لاستنشاق بخار الغازولين يوماً لمدة ساعة واحدة طيلة 3 أشهر، ثم قمنا بدراسة إحصائية لمختلف الظواهر التي قامت بها الجرذان وقارنا بين ما حصلنا عليه من نتائج بين الحيوانات التجريبية والشاهدة، وأكدّت نتائجنا التأثير السام للبخار الذي يتعرض له الأفراد على الوظيفة التنكاثرية، حيث تقوم المواد المتطايرة بإحداث خلل على مستوى نسيج الخصية وكذا على مستوى هرموني لكل من الخصية والمبيض وحتى الغدة النخامية التي تعتبر إفرازاتها الهرمونية كمركز مراقبة لأداء جميع

وظائف العضوية لاسيما التكاثرية منها إذ غالبا ما يؤدي الخلل في الإفرازات الهرمونية للغدة النخامية لخلل في مرحلة الإلقاح، الحمل و الوضع.