

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba (Alger)



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

قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم المتوسط

تأثير إستنشاق بخار الغازويل على بعض الثوابت
الدموية عند الجرذ الأبيض Rat wistar

تحت إشراف الأستاذ:

بخوش ناصر

من إعداد الطلبة:

حمادي محمد الأمين

دراوي محمد

بن عيسى بخالد

لجنة المناقشة:

➤ الأستاذة: زيري صليحة..... رئيسة

➤ الأستاذة: زويري هدى..... ممتحنة

➤ الأستاذ: بخوش ناصر..... مشرفا

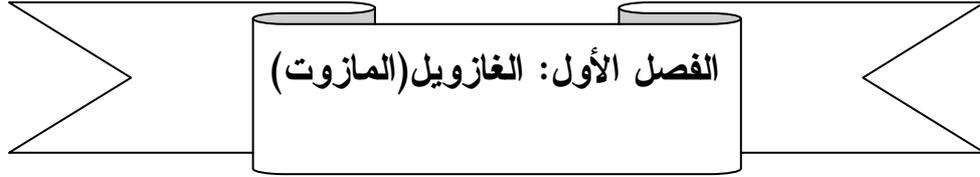
السنة الجامعية 2009 - 2010.

الفهرس

- الملخص

01.....مقدمة

- الجانب النظري



03.....1-I- مقدمة عامة

04.....2-I- عموميات على المازوت

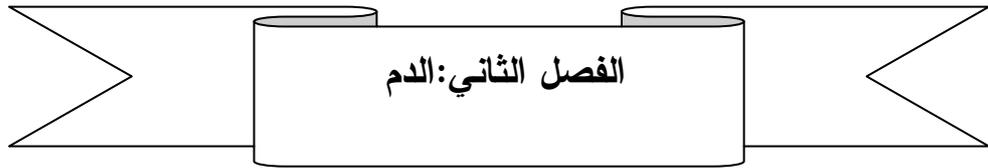
04.....3-I- إنتاج المازوت

06.....4-I- الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمازوت

08.....5-I- مكونات المازوت

09.....6-I- المنتجات المشتقة من المازوت

12.....7-I- التأثيرات العامة للمازوت على الصحة



15.....1-II- الخواص العامة للدم

2-II- الخلايا الدموية

15.....1-2-II- منشؤها

2-2-II- أنواعها

16.....1-2-2-II- الكريات الدموية الحمراء

- أ- منشؤها.....16
- ب- مراحل تكوينها.....16
- ج- خصائصها العامة.....17
- د- أنواعها.....18
- ه- تركيبها.....19
- ✓ الهيموغلوبين.....19
- ي- وظائفها.....21

II -2-2-2- الكريات الدموية البيضاء

أ- البنية والتركيب:

- 1- بنيتها.....22
- 2- تركيبها الكيميائي.....23
- ب- أنواعها.....23
- ج- عددها.....23

II -3-2-2- الصفائح الدموية

- أ- دورها.....25
- ب- منشأها.....25
- ج- مصيرها.....25
- II-2-2-4- البلازما.....25

II -3- وظائف الدم

- II -3-1- الوظيفة الغذائية.....26
- II -3-2- الوظيفة التنفسية.....26
- II -3-3- دور التنقية.....27

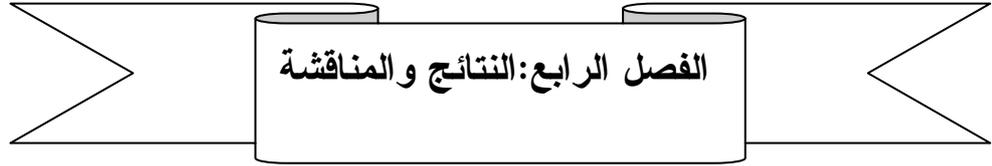
- 27..... II -3-4- وظيفة الإتصال
- 27..... II -3-5- توزيع وتنظيم الأنسجة
- 27..... II -3-6- يساعد على حفظ المستوى المائي
- 28..... II -3-7- يساعد في تنظيم الأس الهيدروجيني
- 29..... II -3-8- الوظيفة الدفاعية

الفصل الثالث: الوسائل والطرق

- 30..... III -1- الجرذ الأبيض Rat wistar
- 31..... III -1-1- التصنيف
- 31..... III -1-2- الخصائص البيولوجية والفيزيولوجية
- 32..... III -1-3- الثوابت البيولوجية
- 32..... III -1-4- شروط التربية
- 33..... III -1-5- السلوك
- 33..... III -1-6- إعداد الحيوان
- III -2- الوسائل
- 34..... III -2-1- طريقة مسك الجرذ
- 34..... III -2-2- الوسائل المخبرية
- 35..... III -2-3- طريقة نزع الدم
- III -3- طرق حساب الثوابت الدموية
- 36..... III -3-1- تخفيف عينات الدم

III -2-3- الثوابت الدموية

- أ- الكريات الحمراء.....37.....
- ب- تحديد نسبة الهيماتوكريت.....39.....
- ج- حساب حجم المعدل الكروي.....40.....
- د- تحديد نسبة الهيموغلوبين.....40.....
- هـ- حساب تركيز المتوسط الكروي للهيموغلوبين.....41.....
- و- متوسط وزن الهيموغلوبين في الخلية.....42.....



IV- النتائج والمناقشة

- IV-1- عرض النتائج.....43.....
- IV-2- تحليل النتائج.....54.....
- IV-3- مناقشة النتائج.....56.....
- الخاتمة.....57.....
- قائمة المراجع.....58.....
- الملحق

• ملخص:

يهدف عملنا إلى دراسة تأثير استنشاق بخار الغازويل (المازوت) على بعض الثوابت الدموية عند الجرذ الأبيض (Rat wistar) لهذا الغرض قمنا بإجراء اختبار تأثير بخار الغازويل لمدة (15 يوم) على مجموعة من الجرذان حيث تم استخدام 14 جرذاً قسمت إلى مجموعتين

- مجموعة شاهدة: عددها 7 جرذان

- مجموعة معالجة: عددها 7 جرذان

إعتمدنا في ذلك على تعريض الجرذان المعالجة لبخار الغازويل لمدة ساعة يومياً و خلال 15 يوم، وفي نهاية المدة التجريبية تم سحب الدم من المجموعتين لدراسة الثوابت الدموية التالية: (GR.HT.HB.VGM.CCMH.CMH).

ولقد أثبتت النتائج المتحصل عليها أن استنشاق بخار الغازويل أدى إلى تغيرات واضحة في الثوابت الدموية المدروسة بالنسبة لمجموعة الجرذان المعالجة . ولا شك أن هذه التغيرات سوف تؤدي إلى اضطرابات في بعض الوظائف الحيوية مثل الوظيفة التنفسية.