



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماه

كلية الطب البيطري

قسم وظائف الاعضاء

**تأثير الخلاصة الكحولية لبذور الحبة والحبة  
السوداء في المؤشرات البيوكيميائية الدموية  
لدى الأرانب المصابة بخلل الكبد الوظيفي**

**رسالة أعدت لنيل درجة الدكتوراه في العلوم الطبية  
البيطرية اختصاص فيزيولوجيا بيطرية**

**إعداد طالب الدراسات العليا**

**بلال سفاف**

**الإشراف العلمي**

**الأستاذ الدكتور أسعد العبد**

**أستاذ الفيزيولوجيا - قسم وظائف الأعضاء - جامعة حماه**

**2024 م**

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	الملخص باللغة العربية
3	English Summary الملخص باللغة الأجنبية
5	الفصل الأول: المقدمة وأهداف البحث Introduction and Aim of research
8	الفصل الثاني: الدراسة المرجعية Literature Review
36	الفصل الثالث: المواد و الطرائق Material and Methods
50	الفصل الرابع: النتائج Results
81	الفصل الخامس: المناقشة Discussion
100	الفصل السادس: الاستنتاجات و التوصيات Conclusions and Recommendations
104	الفصل السابع : المراجع References

قائمة الجداول

الرقم	العنوان	الصفحة
1	يوضح المحتويات الغذائية لبذور الحلبة	12
2	يوضح مكونات الزيت الثابت والحموض الدهنية في الحبة السوداء	23
3	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى الكولستيرول مقدراً بـ (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	51
4	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى الشحوم الثلاثية مقدراً بـ (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	54
5	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى البروتين الكلي مقدراً بـ (g/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	57
6	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى البليروبين الكلي مقدراً بـ (ميكرو مول/ليتر) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	60
7	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى اليوريا مقدراً بـ (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	63
8	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى LDL مقدراً بـ (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	66
9	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى HDL مقدراً بـ (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	69
10	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى نشاط AST مقدراً بـ (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	72

## قائمة الجداول

75	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى نشاط ALT مقدراً بـ (mg/dl) في مجموعات أرناب التجريبية المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بواسطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت اليراقين).	11
78	الوصف الإحصائي لتأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى نشاط ALP مقدراً بـ (mg/dl) في مجموعات أرناب التجريبية المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بواسطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت اليراقين).	12

قائمة المخططات

الرقم	العنوان	الصفحة
1	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى الكولستيرول مقدراً ب (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	52
2	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى الشحوم الثلاثية مقدراً ب (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	55
3	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى البروتين الكلي مقدراً ب (g/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	58
4	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى البليروبين الكلي مقدراً ب (ميكرو مول/ليتر) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	61
5	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى اليوريا مقدراً ب (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	64
6	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى (LDL) مقدراً ب (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	67
7	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى (HDL) مقدراً ب (mg/dl) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	70
8	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى نشاط (AST) مقدراً ب (U/I) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	73

## قائمة المخططات والصور

76	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى نشاط (ALT) مقدراً بـ (U/I) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	9
79	يبين تأثير المعاملة بالخلاصة الكحولية لبذور (الحلبة و الحبة السوداء) بقيمتين مختلفتين في مستوى نشاط (ALP) مقدراً بـ (U/I) في مجموعات أرناب التجربة المصابة بالخلل الوظيفي للكبد بوساطة المزيج (رابع كلور الفحم مع زيت البرافين).	10

## قائمة الاشكال

الرقم	الموضوع	الصفحة
1	بذور الحلبة العادية الصفراء	10
2	صورة فوتوغرافية لنبات الحلبة	10
3	ثمرة نبات حبة البركة	21
4	كبسولة الثمرة الدمشقية غير ناضجة	21
5	كبسولة الثمرة الناضجة الدمشقية	21
7-6	بذور حبة البركة ذات الشكل الموشوري أو مثلثة الشكل ولونها أسود	22

## قائمة الصور

الرقم	الموضوع	الصفحة
1	صورة الجزء العملي	38
2	صورة الجزء العملي	38
3	صورة الجزء العملي	39
4	صورة الجزء العملي	39
5	صورة الجزء العملي	40
6	صورة الجزء العملي	40
7	صورة الجزء العملي	40
8	صورة الجزء العملي	40
9	صورة الجزء العملي	42

## قائمة المخططات والصور

---

42	صورة الجزء العملي	10
48	صورة الجزء العملي	11
48	صورة الجزء العملي	12
48	صورة الجزء العملي	13
48	صورة الجزء العملي	14

قائمة الاختصارات

المصطلح العلمي	المعنى الأجنبي	المعنى العربي
WHO	World Health Organization	منظمة الصحة العالمية
ALT	Alanine Aminotransferase	أنزيم ناقلة أمين الألانين
AST	Aspartate Aminotransferase	أنزيم ناقلة أمين الأسبارتات
ALP	Alkaline Phosphatase	أنزيم الفوسفاتاز القلوية
TB	Total Billirubin	البليروبين الكلي
TP	Total protein	البروتين الكلي
TC	Total Cholesterol	الكوليستيرول الكلي
HDL	Determination of serum high-density lipoproteins level	البروتينات عالية الكثافة
LDL	Determination of serum Low-density lipoproteins level	البروتينات منخفضة الكثافة
NAD	NictionNa Mide Adenine-Dinucleotide	نيوكلويد النيكوتاميد و الأدينين
BUN	Blood Urea Nitrogen	تركيز نيتروجين يوريا الدم
LDH	Lactate DeHydroGENasE	نازعة الهيدروجين اللاكتانية



**Syrian Arab Republic**

**University Of Hama**

**Faculty Of Veterinary Medicine**

**Department Of Physiology**



**The Alcoholic Extract Effect of Fenugreek and Nigella  
Stiva Seed on Blood and Biochemical Parameters in  
Rabbits with Liver Dysfunction**

A These is presented by

**Bilal Saffaf**

For

The Degree of PHD in Veterinary Medical Science  
(veterinary Physiology)

Under The Supervision of

**Prof. Dr. A. Dr.Asaad AL-Abd**

Professor of Physiology

**2024**

