

الآية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

➤ شَهِدَ اللَّهُ أَنَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ وَالْمَلَائِكَةُ وَأُولُو الْعِلْمِ

قَائِمًا بِالْقِسْطِ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ ➤

سُورَةُ الْاَحْقَافِ: آيَةُ (12)

قُلْ هُوَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الي قناديل العطاء
رحمة الله
شموع المحبة
رحلة النور التي تعنت وتجلت فأثمرت إيماناً وهدى
الي من أسلمني
وكننت بفضلهم من أمة خير الخلق وأعظمهم
حملتني وهناً علي وهن ليورثها الله صبراً ويورثني برضاها جنة

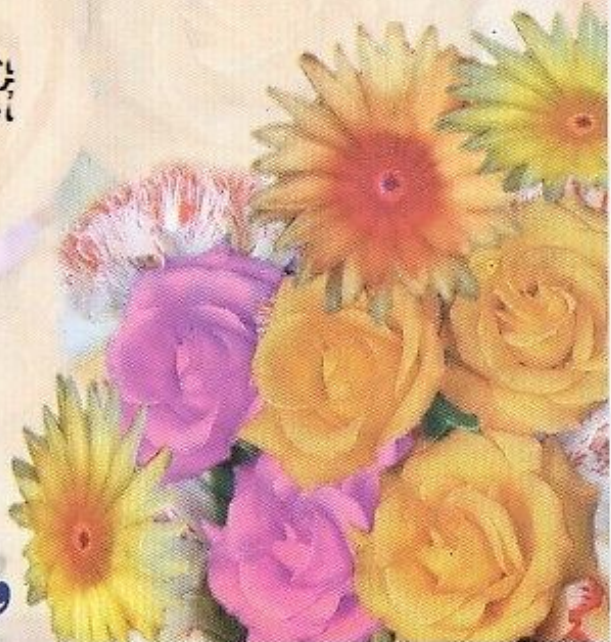
تسبعت بك حتي خشيت أن أكونك
سفر المحبة والروح التي فرقها فينا الله
أمي ... أبي
رحمكم الله أحياء.. ورحمكم أموات
وحشركم مع خواصة واهل رضاه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

لَوْ أَنَّ نَفْسًا أُوتِيَتْ كُلَّ بَلَاءٍ وَأَمْنِيَّتُهُ بَحْرُ النُّطْقِ فِيهِ النَّظْمُ وَالنَّثْرُ

لَمَّا كُنْتُ بِغَدِّ الْقَوْلِ إِلَّا مُقَصَّرًا وَمُعْتَدِرًا بِالْعِزِّ عَنْ وَاجِبِ الشُّكْرِ

الشُّكْرُ إِلَى كُلِّ مَنْ وَجَدْتُ فِيهِمْ دَفْعَ الْمَوَدَّةِ وَحَرَارَةَ الْإِحْتِضَانِ ، وَقَبَسَ الْعِطَاءَ وَالتَّجَرُّبَةَ
إِلَى كُلِّ الَّذِينَ أَنْسَتْ فِيهِمْ جَدْوَةَ التَّوَاصُلِ وَصَدْقَ التَّشْجِيعِ وَأَصَالَةَ الرَّأْيِ وَالْمُنَبِّتَ إِلَيْكَ
أَسَاتِذَنَا الْجَلِيلَ عَبْدَ الْمَنَعِ سَلْمَانَ .

الى من تكلمت عيناى بحقيقة احلامي فيهم وأثمرت بذور آمالي فيهم في خصب
نراهم الى مصادر النور كافة ...في مدينة النور والسفر الوهاج

الشُّكْرُ إِلَى د/ سارة بابكر الى جميع الاساتذة في جامعة السودان والى كل من ساهم
في بناء المساعدة لاتمام متطلبات هذا البحث .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المخلص

تستهدف الدراسة جمع وتصنيف حصوات المرارة للمرضى السودانيين وتحديد مكوناتها الكيميائية غير العضوية

عن طريق استخدام جهاز (Fe – Mg - Ca) IR - TF

وتم التعرف على الحصيات وجددت انها حصاوي كلسترولية، واجريت عملية الهضم للعينات عن طريق الحمام الرملي ، وتم تحضير المحاليل القياسية للعينات باستخدام حمض النتريك المركز ، وباستخدام جهاز الامتصاص الذري تم تقدير نسب وتراكيز العناصر بال

ووجد ان الكالسيوم هو اكثر العناصر وجودا في العينات ثم يليه عنصر المغنيزيوم ثم الحديد

التوصيات

فهرس المحتويات

الرقم	الموضوع	رقم الصفحة
1	الآيه	i
2	الإهداء	ii
3	الشكر والعرفان	iii
	الفصل الاول	
5	المقدمة	1
6	الحصيات الصفراوية	2
7	الحصيات الكولسترولية	3
8	الحصيات الصباغية	5
9	الحصيات المختلطة	7
10	مضاعفات الحصيات الصفراوية	7
11	المضاعفات الناتجة عن وجود الحصيات الصفراويه في القناة الصفراوه المشتركه	8
12	اعراض حصاوي المرارة	9
13	مسببات حصاوى المرارة	9
14	الحصيات الكولسترولية	9
15	طرق معالجة حصاوى المرارة	10
16	الإستئصال الجراحي	10
17	وسائل العلاج غير الجراحية	10
18	تناول أدوية إذابة الحصولت	11
19	تفتيت الحصوات بواسطة جهاز الموجاتفوق الصوتية	11

11	الإذابة المباشرة للحصوات	20
	الفصل الثاني	21
12	IR طرق تحليل الحساوي بجهاز	22
12	طريقة المحلول	23
12	طريقة المعلق	24
12	طريقة اقراص بروميد البوتاسيوم	25
13	طريقة تقدير الحساوي بواسطة جهاز الإمتصاص الذري	26
14	تقدير العناصر بواسطة الذهب	27
14	تقدير العناصر بواسطة طرق أخرى غير الذهب	28
14	طريقه الافران الكهربائيه لتقدير العناصر في العينات	29
15	طريقة توليد الهيدريد لتقدير العناصر	30
	الفصل الثالث	31
16	وصف العينة	32
16	المواد	33
16	الأجهزه	34
18	طريقة تحضير المحاليل القياسية للأيونات	35
	الفصل الرابع	37
19	طريقة تحضير العينة	38
19	الكالسيوم	39
20	الحديد	40
20	المغنيزيوم	41

فهرست الجداول

الرقم	اسم الموضوع	رقم الصفحة
1	جدول (1-4) التركيز والنسبة المئوية للكالسيوم	19
2	جدول (2-4) التركيز والنسبة المئوية للحديد	20
3	جدول (3-4) التركيز والنسبة المئوية للمغنيزيوم	20
4	IR جدول (4-4) نتائج تحليل العينة 1 بواسطة جهاز	21
5	IR جدول (5-4) نتائج تحليل العينة 2 بواسطة جهاز	22

فهرست الأشكال

الرقم	اسم الموضوع	رقم الصفحة
1	شكل (1-1) يوضح حجم الحصىات الصغىراوية	2
2	شكل رقم (2-1) يوضح الصيغة الجزئية للكلسترول	3
3	شكل (3-1) يوضح شكل الحصىاوي الكلسترولية	5