

# بين الحين والآخر

(سنريهم من آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم  
حتى يتبين لهم انه الحق أولم يكف بربك  
انه على كل شي شهيد ) .  
**صدق الله العظيم .**



# الإهداء

إلى آباءنا الذين بذلوا جهدهم الغالي و النفيس وسبيل سعادتنا وكانوا  
شموع تحرق نفسها لتضيء لنا الطريق .....

إلى اللاتي أرضعننا الصبر والحنان مع كل نظرة وبسمة رضا  
حتى تتفتح أمامنا كل أبواب المستحيل .....

إلى إخواننا الذين ضحوا دوما من أجلنا وظلوا يقدمون لنا كل ما  
في استطاعتهم عوننا وسندا .....

إلى أساتذتنا الذين لم يبخلوا علينا بأى قبسات من النور حتى  
يضيئوا لنا دروب المعرفة .....

إلى رفقاء دروب العلم والمعرفة

# شكر وعرفان

الشكر والحمد لله رب تعالى الذي وفقنا لكتابة هذا البحث ومن ثم نتقدم بشكرنا وتقديرنا عبر هذه الكلمات لكل من ساهم في تهيئة المناخ الملائم الذي ساعدنا في إخراج هذا البحث بالصورة التي بين أيديكم .

والشكر لأساتذتنا الإجلاء الذين أناروا لنا الطريق حتى بلغنا إلى هذه الدرجة العلمية وجزيل الشكر لأستاذة الجليلة ناجية محمد شمس الدين التي وقفت على كل كلمة من كلمات هذا البحث حتى أعدت بهذه الصورة المتواضعة .

## الفهرس :

الصفحة	الموضوع
i	الاستهلالية
ii	الاهداء
iii	الشكر والعرفان
vi	التمهيد
	<b>الباب الاول</b>
1	المقدمة
7	الاهداف
8	خطة البحث
	<b>الباب الثانى</b>
11	الاشعاع
12	انواع الاشعه
14	مكونات اجهزة الاشعة الرئيسييه
16	طرق قياس الاشعاع
19	الوحدات الاشعاعية
20	استخدامات وتطبيقات الاشعاع
24	مخاطر الاشعاع
28	الوقاية من الاشعاع
31	الموصفات الخاصة لغرف الاشعة
	<b>الباب الثالث</b>
34	الدراسة الميدانيه
	<b>الباب الرابع</b>
38	المقارنة بين المثال وواقع الاشعة بمستشفى عطبره
39	النتائج

40	التوصيات
41	الخاتمة
42	المراجع والمصادر

## التمهيد :-

أصبح استعمال الأشعة جزء لا يتجزأ من الحياة المعاصرة سواء أكان من الناحية العلاجية أو التشخيصية وذلك أن تطبيقات الطببة المتوفرة في اغلب مستشفيات .

للالشعاع منافع هائلة للمجتمع سواء كانت طبية ،صناعية،ولكن لاستخداماتها الغير الرشيد أو الحكيم يؤدي إلى عواقب مدمرة لصحتنا وحرصا منا على توعية الدارسين يسرنا أن نضع بين يدي القاري الكريم بحثنا هذا لإلقاء الضوء على الإشعاع وأنواعها وطرق قياسها واستخداماتها ومخاطها والوقاية منها وبعض الدراسات في مستشفى عطبرة مما يساهم تنقيف القاري .