

الآية

قال تعالى:

(وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ

أُولَئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْئُولًا)

صدق الله العظيم

سورة الاسراء

الاية 36

الشكر والتقدير

الشكر لله وحده في البدء وفي الختام فهو المعين وهو السلام والصلاة والسلام على خير الانام

في مثل هذه اللحظات يتوقف القلم ليفكر قبل ان يخط الحروف ليجمعها في كلمات

تتبعثر الأحرف عبثا أن يحاول تجميعها في سطور

سطورا كثيرة تمر في الخيال ولا يبقى لنا في نهاية المطاف إلا قليلا من الذكريات

وصور تجمعا برفاق كانوا إلي جانبنا

فواجب علينا شكرهم ووداعهم و نحن نخطو خطوتنا في هذه الحياة ونخص بالجزيل والشكر والتقدير

إلي كل من أشعل شمعة في دروب عملنا وإلي من وقف علي المنابر وأعطي من حصيلة فكره لينير

دربنا

إلي الأساتذة الكرام في كلية العلوم قسم الفيزياء بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

ونتوجه بالشكر الجزيل إلي

الدكتور

أحمد الحسن الفكي

الذي تفضل بالإشراف علي هذا البحث فجزاه الله عنا كل خير وله منا كل التقدير والاحترام.

المستخلص

في هذه الدراسة تم استخدام تقينه أشعة الليزر في علاج العديد من الحالات المرضية للعيون مثل ارتفاع ضغط العين وغيرها كما تمت دراسة عيوب البصر المتمثلة في قصر النظر، طول النظر والاستجماتيزمية

بينت الدراسة أن عملية الليزك هي نوع من جراحات الليزر التي يتم إجراؤها للحصول على رؤية ممتازة دون الاعتماد على النظارات الطبية أو العدسات، و الليزك هو عبارة عن تعديل شكل القرنية باستعمال الليزر لتحسين الرؤية وتصحيح عيوب النظر المختلفة، ما يقلل حاجة الشخص إلى النظارات أو العدسات اللاصقة.

Abstract

In this research Laser beam has been used to Treats the vision defect such as high eye pressure and others.

Also eye defects has been studied such as Hyperopia, Myopia and Astigmatism.

The study showed that LASIK is a type of laser surgery that are made for excellent visibility without relying on prescription glasses or contact lenses, and LASIK give rise for modifying the shape of the cornea using a laser to improve vision and to correct various defects of view, what reduces the need for the person to glasses or contact lenses.

الفهرس

الصفحة	الموضوع	الرقم
أ	الآية	1
ب	الإهداء	2
ج	الشكر والتقدير	3
د	المستخلص	4
هـ	Abstract	5
و	الفهرس	6
ط	فهرس الأشكال	7
الفصل الأول المقدمة والدراسات السابقة		
1	المقدمة	1-1
1	الدراسات السابقة	2-1
2	أهمية البحث	3-1
2	أهداف البحث	4-1
2	محتويات البحث	5-1
2	حدود البحث	6-1
الفصل الثاني الليزر		
3	المقدمة	1-2
3	مميزات شعاع الليزر	2-2
4	فوائد شعاع الليزر	3-2
4	المعوقات في استخدام الليزر	4-2
4	العناصر الأساسية لليزر	5-2
7	أنواع الليزر	6-2

10	تصنيفات الليزر	7-2
10	استخدامات الليزر	8-2
11	شروط الانبعاث الليزري	9-2
11	الفرق بين الليزر والليزر ك	10-2
الفصل الثالث العين		
12	المقدمة	1-3
13	الروية	2-3
14	بعض امراض العين	3-3
17	عيوب الابصار	4-3
18	أسباب ارتفاع ضغط العين	5-3
الفصل الرابع تصحيح البصر		
19	المقدمة	1-4
20	الإبصار الطبيعي	2-4
21	البصر الضعيف والأخطاء الانكسارية	3-4
22	شروط تصحيح النظر	4-4
23	التطور التاريخي لعمليات تصحيح البصر	5-4
24	عمليات تصحيح النظر	6-4
25	أنواع عمليات تصحيح النظر	7-4
25	الفحوصات التي يجب القيام بها قبل إجراء عملية تصحيح النظر	8-4
26	خطوات إجراء عملية تصحيح البصر	9-4
26	تقنيات توجيه أشعة الليزر علي القرنية	10-4
27	ليزر الاكزامر	11-4
29	الهدف من الليزر	12-4

29	عمليات تصحيح النظر بالليزر (العملي)	13-4
الفصل الخامس التوصيات والخلاصة		
36	التوصيات	1-5
36	الخلاصة	2-5
36	الخاتمة	3-5
37	المراجع	

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
13	تركيب العين	1-3
30	وضع المشرط الالكتروني	1-4
31	تحريك المشرط الالكتروني	2-4
32	إزاله غشاء القرنية	3-4
33	تسليط شعاع الليزر	4-4
34	إعاده غشاء القرنية	5-4