

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

برنامج الدبلوم فوق الجامعي في تطبيقات الليزر في الطب

اسم البرنامج:

باللغة العربية : الدبلوم فوق الجامعي في تطبيقات الليزر في الطب

باللغة الإنجليزية: Postgraduate diploma in LASER applications in medicine

الدرجة التي تمنح:

باللغة العربية : الدبلوم فوق الجامعي في تطبيقات الليزر في الطب / تخصص الدارس

باللغة الإنجليزية: Postgraduate diploma in LASER applications

in medicine/candidate specialty

رسالة البرنامج: **Program Mission**

- إتاحة الفرصة للمؤسسات العلاجية العامة والخاصة لتوظيف خريجين متميزين قادرين على استخدام الليزر في الطب في جميع التخصصات .
- السعي المستمر لتطوير العمل في تطبيقات الليزر في التخصصات الطبية المختلفة.
- توطيد استخدامات الليزر في السودان.
- تقديم الخدمات الطبية للمجتمع السوداني في مجال العلاج بالليزر والإستمرار في ترقيتها كماً ونوعاً.

أهداف البرنامج التعليمية: **Program Educational Objectives**

1. تأهيل أطباء إختصاصيين في مجال إستخدام تقانة الليزر في تخصصاتهم.
2. تطوير عملية البحث في تطبيقات الليزر الطبية.
3. الإسهام في توطيد العلاج بالداخل.
4. تقديم الخدمات الإستشارية في مجال تطبيقات الليزر الطبية.

مخرجات البرنامج: **Program Outcomes**

- في نهاية البرنامج يستطيع الدارس ان :
5. يطبق إجراءات الأمن والسلامة الخاصة بالليزر .
6. يكون مستوعباً لأساسيات البصريات والأطياف والليزر.
7. يطبق الليزر في الطب بكفاءة عالية.

8. يعمل وفق أخلاقيات المهنة.

نظام الدراسة ومدتها:

أ.نظام الدراسة: تكون الدراسة بالمقررات الدراسية بالنظام الفصلي المتبع في كلية الدراسات العليا بالجامعة.

ب.مدة الدراسة: عام دراسي يشتمل على فصلين دراسيين مدة كل فصل (15 أسبوعاً) لا تشمل فترة الامتحانات.

الخطة الدراسية:

أ. المقرر الدراسي :

ساعات الامتحان	مقدمة	عدد الساعات الأسبوعية				اسم المادة	الرمز
		المجموع	عملي	متابعة/سمنار	محاضرة		
الفصل الدراسي الأول							
3	3	4	-	1	3	مقدمة في الليزر Introduction to LASER	LAS 511
3	3	3	-	-	3	بصريات وبصريات تطبيقية Optics and Applied Optics	LAS 512
2	2	3	2	-	1	أنظمة الليزر LASER Systems	LAS 513
2	2	2	-	-	2	التشريح وعلم الأنسجة Tissue Optics	LAS 514
1	2	4	3	-	1	تطبيقات الحاسوب Computer Applications	COM 515
-	12	16	5	1	10	المجموع	
الفصل الدراسي الثاني							
2	2	4	3	-	1	الليزر الطبية Medical LASERS	LAS 521
2	2	2	-	-	2	تفاعل الليزر مع الأنسجة LASER tissue-interaction /	LAS 522
2	3	5	3	-	2	الليزر في الطب LASER in Medicine	LAS 523
3	3	5	-	2	3	دراسة حالات مرضية Medical Case Study	LAS 524
-	4	8	8	-	-	مشروع التخرج Graduation Project	PRJ 525
-	14	24	14	2	8	المجموع	

شروط القبول:

• الشروط العامة:

يقبل لهذا البرنامج حملة بكالوريوس الطب خريجو كليات الطب وطب الأسنان من الجامعات السودانية أو ما يعادلها.

• الشروط الخاصة:

أن يكون الدارس طبيباً اختصاصياً في أحد المجالات التالية: طب العيون - الجراحة - الأنف والأذن والحنجرة - الجلدية - النساء والولادة - الأسنان - المسالك البولية- الجراحة التجميلية.

نظام التقويم:

تعقد الإمتحانات حسب لوائح الإمتحانات في كلية الدراسات العليا - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.