

بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

معهد الليزر

مقدمة :

يعتبر معهد الليزر المعهد الوحيد المتخصص في علوم الليزر وتطبيقاته المختلفة في السودان. وإستطاع في الفترة القصيرة منذ إنشائه في عام 2000م أن يسهم مساهمة فاعلة في نقل هذه التكنولوجيا الحديثة إلى السودان والإستفادة منها في مجالات عديدة وعمل على توطينها بشتى الوسائل والسبل .
خلال الفترة (2007-2013) كانت حصيلة إنتاج المعهد فى المجال البحثى وخدمة المجتمع كما يلي:

1. المؤتمرات وورش العمل والدورات التدريبية:

• المؤتمرات :

1. المؤتمر العالمي الأول في هندسة وعلوم الليزر وتطبيقاته (يناير 2007) .

الخبراء الأجانب المشاركين فيه:

- | | |
|---------|----------------------------|
| المغرب | 1. أ.د عبد الفتاح البغدادي |
| المغرب | 2. أ.د محمد سعيد حجي |
| إيطاليا | 3. أ.د أرنست فينتنر |
| مصر | 4. د. أشرف بدوي |

2. المؤتمر العالمي الثاني في علوم الليزر وتطبيقاته (ديسمبر 2010) .

الخبراء الأجانب المشاركين فيه:

- | | |
|---------|----------------------|
| إيطاليا | 1.أ.د ياس الحديثى |
| إنجلترا | 2.أ.د. هارى موزلى |
| إيطاليا | 3.أ.د. قيس النعيمي |
| اليونان | 4. د. ديمترى شاروليس |
| إيطاليا | 5. د. لوكا فولب |
| العراق | 6. د. عدى عطا |

• ورش العمل :

1. ورشة عمل في إستخدامات الليزر في التحليلات الكيميائية والصناعة النفطية
(أبريل 2008) .

المشاركون في الورشة هم:

1. أ.د خافيير لاسرنا جامعة ملقا - أسبانيا
2. أ.د محمد أشرف قوندال جامعة الملك فهد - المملكة العربية السعودية

• الدورات التدريبية :

1. دورة تدريبية في تطبيقات الليزر في طب الأنف والأذن والحنجرة قدمها البروفسير هوبف.
2. دورة تدريبية في تطبيقات الليزر في طب الأسنان (فبراير 2009) .
3. عدد 3 دورات تدريبية في علوم وتطبيقات الليزر لأساتذة الجامعات (أغسطس 2009 / ديسمبر 2012 / يونيو 2013) .
4. عدد 3 دورات تدريبية في علوم وتطبيقات الليزر (نوفمبر 2012 / يناير 2013 / مارس 2013 / يونيو 2013) .
5. عدداً مقدراً من الدورات التدريبية لطلاب الطب بجامعات (الخرطوم ، النيلين ، العلوم الطبية والتكنولوجيا) و طلاب الفيزياء و الهندسة بعدد من الجامعات السودانية .
6. الكورس المكثف في الإتصالات البصرية بمعهد الليزر - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا قدمه البروفسير/ ياس محمد الحديثي (أستاذ بجامعة ميلان بيوكا بإيطاليا).

• المحاضرات والسمنارات :

1. تفاعل الليزر مع الأنسجة تحت رعاية معهد الليزر - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا قدمها البروفسير يحيى بدر (عميد معهد الليزر - جامعة القاهرة سابقاً) .
2. إستخدام الليزر في الجلدية تحت رعاية معهد الليزر - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا قدمها الدكتور أشرف بدوي (معهد الليزر - جامعة القاهرة) .
3. تطبيقات الليزر في الطب تحت رعاية الإتحاد العام للطلاب السودانيين بقاعة الصداقة قدمها د. بابكر عثمان البشير (عميد المعهد) ود. شذى محمد يوسف (أختصاصي جلدية).

4. مقدمة عن الليزر وتطبيقاته تحت رعاية لجنة تكريم متفوقى الشهادة السودانية 2009 بمعهد الليزر - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا السودان قدمتها د. وفاء صالح عبدالرحمن (أستاذ بالمعهد) .
5. بعض تطبيقات الليزر الطبية تحت رعاية أكاديمية السلامة للطاقة الذرية بهيئة الطاقة الذرية قدمتها د. وفاء صالح عبدالرحمن .
6. الليزر في الأسنان بمعهد الليزر - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا السودان للعلوم والتكنولوجيا قدمها د. مهدي علي سكر (إختصاصي أسنان - الإمارات) .
7. إستخدام الليزر في علاج المسالك البولية تحت رعاية معهد الليزر بقاعة الشهيد - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا قدمها د. عماد فضل المولى(عميد المختبرات الطبية بجامعة النيلين) .
8. تطبيقات الليزر الهندسية والصناعية بمعهد الليزر - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا قدمها د. صلاح الفكي (رئيس قسم الهندسة الإلكترونية بالجامعة) .
9. الليزر في الإتصالات بجامعة كرري والهيئة القومية للإتصالات قدمها البروفسير قيس عبدالستار النعيمي .
10. مجموعة محاضرات عن تطبيقات الليزر الطبية بالهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس قدمها (د. مبارك المهل أحمد/معهد الليزر - د. بابكر عثمان البشير/معهد الليزر -ديوسف صفى الدين/ مستشفى الجلدية الخرطوم) .
11. محاضرة عن إستخدام برنامج الـ LATEX قدمها د. محمد سليمان (أستاذ مساعد -قسم الفيزياء بالجامعة) .

كما شارك المعهد في معرض الأجهزة الذي أقامته الجامعة تحت رعاية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بقاعة الصداقة والمعرض الأول لأجهزة ومعدات الليزر المصاحب للمؤتمر العالمي الثاني بفندق كورال الخرطوم (هيلتون سابقاً) .