



## الخبرات العمليّة

ثلاث(3) سنوات في منظمة الطاقة الذرية منذ تاريخ المباشرة (2000)

- (18) في وزارة العلوم والتكنولوجيا

- تدريس كمحاضر في جامعة الامام الصادق لمدة سنة ومحاضر في جامعة الكوت في 2021

- عضو هيئة ادارية لجمعية الليزر العراقية لدورتين من 2018 والى 2023

## المؤهلات العلميّة

- بكالوريوس في العلوم التطبيقية- ليزر / الجامعة التكنولوجية/ 1999
- شهادة ماجستير في العلوم التطبيقية- تكنولوجيا ليزر/ الجامعة التكنولوجية/ 2005
- دكتوراه في العلوم- فيزياء/ليزر وجزئية/ جامعة بغداد 2015

## الدورات التدريبية

- تكنولوجيا الفراغ الشاملة للجامعيين
- طرق التدريس والحاسوب
- التحليل الطيفي لمنطقة تحت الحمراء
- الأشعة فوق البنفسجية
- البرمجة بلغة (Mat Lab)
- اللغة الانكليزية متقدمة
- Ic3
- تكنولوجيا الليزر وتطبيقاته المختلفة
- تكنولوجيا النانو وتطبيقات
- المتحسسات النانوية وتطبيقاتها
- المهارات القيادية والادارية
- البرمجة بلغة labview – الية النشر العلمي

## البحوث المنشورة

- دراسة النبوز الذاتي لأشعة الطاقة العالية
- استخدام ليزر نديوموم ياك النبضي لضخ البلورات النشطة ضوئيا
- دراسة تأثير التبريد على خصائص القدرة الخارجة لمنظومة ليزر CO2 المستمر ذو التهيج الطولي
- التحليل العددي لقفل النمط الترددي لليزر الليف البصري
- التطبيقات الطبية لليزرات القدرة الواطنة
- دراسة سلوك بلورة KTP باستخدام موديل رياضي
- دراسة العدسة الحرارية لفضيب ليزر (Nd: glass) باستعمال طريقتي الانفراج للحزمة وطريقة التداخل.
- دراسة طيفية لطيف الفلورة وتحديد المؤثرات المثلى وتطبيقها
- تحضير أغشية اوكسيد القصدير المرسية بواسطة (HPCVD)
- دراسة الخصائص البصرية والتركيبية لأغشية اوكسيد القصدير المرسية باستخدام-س (APCVD)
- دراسة تأثير التلدين على مختلف الخصائص لأغشية (SnO2) المحضرة APCVD
- تحضير أغشية اوكسيد القصدير النانوية التركيب بواسطة (APCVD)
- تحضير أغشية اوكسيد القصدير المطعمة بالانديوموم باستخدام طريقة الترسيب الكيمياوي بالبخار تحت الضغط الجوي الاعتيادي واستخدامها كطلاء عاكس لمنطقة تحت الحمراء
- تحضير دقائق الذهب النانوية ودراسة امكانية استخدامها للقضاء على الخلايا السرطانية
- تحضير مادة هيدروكسيد الكالسيوم لمعالجة المخطوطات الورقية
- تصوير الخلايا السرطانية

## معلومات الاتصال

07903182831



Nagam2105@gmail.com



انثى



1977



متزوجة



بغداد- الكرخ



عراقية



العربية



## العنوان الوطني

بغداد/ الكرخ

## المهارات

-شهادة Ic3 العالمية

- شهادة TOEFL ITP

## اللغات









العربي-الانكليزي



## Name & Personal Brief

Nagham Thamer Ali Khalifa Al-Ajili

## Contact Info

	Phone No.07903182831
	Email: nagam2105@gmail.com
	Sex; female
	Birthday: 1977
	Social status: married
	Residence; Baghdad/alkarkh
	Nationality; Iraqi
	Language : English, Arabic

## Skills

-International Ic3

-TOEFL -ITP

## Languages

Arabic, English

## Experience

Three (3) years in the Atomic Energy Organization since the start date (2000(18) -in the Ministry of Science and Technology

Teaching as a lecturer at Al-Sadiq University for one year and as a lecturer at Al-Kut University in 2021

Member of the administrative board of the Iraqi Laser Society for two sessions from 2018 to 2023

## Education

Bachelor's degree in Applied Sciences - Laser / University of Technology / 1999

-Master's degree in Applied Sciences - Laser Technology / University of Technology / 2005

- Ph.D. in Science - Physics/ laser University of Baghdad 2015

## Courses

-Comprehensive vacuum technology for undergraduates

Teaching and computer methods

Infrared spectroscopy

-UV

## Published articles

-Self-focus study of high-energy rays

-The use of a pulsed NdYmium Yak laser to pump optically active crystals

-Studying the effect of cooling on the characteristics of the output power of the continuous CO2 laser system with longitudinal excitation

-Numerical analysis of the frequency pattern lock of the optical fiber laser

-Medical applications of low power lasers

-Studying the behavior of KTP crystal using a mathematical model