

مشاريع التخرج لطلبة المرحلة الرابعة للدراسة الصباحية / فرع علوم وتكنولوجيا الليزر للعام الدراسي 2024-2025

| ت | اسم المشرف | اسم المشروع | أسماء الطلبة |
|----|---------------------------|--|---|
| 1 | أ.د. علوان محمد علوان | Laser synthesized silicon nanoparticles | فاطمة غاندي هادي ام البنين عبدالهادي عبد الحسن |
| 2 | أ.د. عدوية جمعة حيدر | Preparation of core@shell as self-cleaning by laser | ايات رعد عبد الله رفل رياض عبيد |
| 3 | أ.د. إيفان طارق سالم | دراسة تأثير الشكل الهندسي للاتصال الاومي على خصائص خليه شمسيه | زينب محمد جاسم كرار جبار صادق |
| 4 | أ.د. مسلم فاضل جواد | تحضير جسيمات الفضة النانوية بواسطة الاستئصال بالليزر | تبارك رعد كريم مينا عبير عدنان |
| 5 | أ.د. محمد عبد الوهاب منشد | Theoretical study of RF power supply for gas laser | سبأ سعد طالب زهراء ناصر عسل |
| 6 | أ.د. عبد الرحمن خلف | Drug enhancement using laser-prepared nanoparticles for medical and biological applications | رقية علي غازي اسماء نبيل عبد الستار |
| 7 | أ.د. خليل ابراهيم حسون | تحضير غشاء رقيق من اوكسيد موصل شفاف بطريقة سهلة وقليلة الكلفة ودراسة بعض خواصه البصرية لاجل تطبيقات الخلية الشمسية | منتظر بركة حسن |
| 8 | أ.د. حيدر عبد الرضا صالح | Qualitative and quantitative analysis for metal alloys by laser induced plasma spectroscopy | هدى مصطفى عبد الله غفران منير غازي |
| 9 | أ.م.د. محمد سلمان محمد | laser wavelengths for porous silicon etching | فاطمة هلال شلهب ختام وليد داود |
| 10 | أ.م.د. دعاء سلمان جبير | Preparation and SERS performance of nanoparticles-decorated patterned porous silicon substrate | طبية حسين طالب زهراء محمود طعمة |
| 11 | أ.م.د. مهدي قاسم زاير | Preparation and effect studies of the heat treatment time on porous silicon | زهراء حميد ناصر خضراء هادي محمود |

| | | | |
|--|--|--------------------------------|----|
| محمد مراد سويد امير سامر عبد الهادي | Laser diffraction for particle size analysis | أ.م.د. محمد عبد الستار ابراهيم | 12 |
| بنين محمد هاشم انوار حميد فليح | Synthesis of Silicon Nanowires via Metal-Assisted Chemical Etching | أ.م.د. الاء عبد الجبار حسين | 13 |
| رسول قحطان رمضان عثمان سعد حميد | Study the EC etching effect on SiC | م.د. أرينا فرج محمد علي | 14 |
| مريم فالح هادي رقية حيدر محمد | Preparation and characterization of nanocomposite material: study the optical properties of thin film | م.د. آيات محمد يحيى | 15 |
| احمد رامي حازم محسن مرتضى محسن رشم | Design and characteristics of Helium Neon laser system | م.م. علي حاتم عطالله | 16 |
| نور محمد نعيم زهراء عبد الكريم | Prepare magnesium oxide nanoparticles by pulsed laser ablation in liquid for biological application | م.م. فرح شامل عبد الواحد | 17 |
| تقى باسم حسين سارة هدوان منشد | Fabrication and study the characteristics of two substrates as decorated with AgNPs and prepared by laser-electrochemical and chemical etching process | م.م. رضا عبد اللطيف حسين | 18 |
| منتظر حسين بنيان رضا ماجد جاسم | Preparation of graphene nanoparticles and study the optical properties | م.م. زينب حسن عمران | 19 |
| نور عبد المنعم جواد بسمة علي حسين | Preparation of hybrid nanomaterials and study the morphological properties | م.م. أماني كاظم حسين | 20 |
| نبأ علي عبد الحسن هاجر يعقوب علي | Synthesis and characterization of the optical and structural properties of ZnO nanoparticles using PLA method | م.م. تمارا عصام عبد الرحمن | 21 |

مشاريع التخرج لطلبة المرحلة الرابعة للدراسة **المسائية** / فرع علوم وتكنولوجيا الليزر للعام الدراسي 2025- 2024

| ت | اسم المشرف | اسم المشروع | أسماء الطلبة |
|----|---------------------------|--|---|
| 1 | إ.د. علوان محمد علوان | Laser synthesized porous silicon hybrid structure | زهراء جبار كتوم جميل ابراهيم صالح |
| 2 | أ.د. عدوية جمعة حيدر | Optical characterization of random laser active medium | شيرين غازي قاسم مخلد ارشد اكرم |
| 3 | أ.د. إيفان طارق سالم | تحسين الخصائص الكهربائية لكاشف ضوئي | مروة جلال جواد قمر عبد الغفار جبار |
| 4 | أ.د. مسلم فاضل جواد | تحضير جسيمات الذهب النانوية بواسطة الاستئصال بالليزر | ليث حيدر محمد تبارك كاظم عباس |
| 5 | أ.د. محمد عبد الوهاب منشد | Design and construction of drive semiconductor laser circuit | مصطفى احمد محمد زينب سعد جاسم |
| 6 | إ.د. ازهار عناد حسن | Physical properties of vanadium oxide prepared by spray pyrolysis | معتز جاسب حسين نرجس حازم عبد الحسين |
| 7 | إ.د. ازهار عناد حسن | Optoelectronic properties of ZnO/CO ₃ O ₄ /Si junction prepared by spray pyrolysis method | رفيف نهاد جاسم نور الهدى بلال كمال |
| 8 | أ.د. جيهان آدمون سيمون | Study the optical properties of NPs prepared by PLAL | ام البنين عمار نعيم شمس الضحى حسين عبد علي |
| 9 | إ.د. رنا اسامة مهدي | The effect of laser energy on electrical properties of SiCNPs/Si prepared by laser ablation in liquid | طبيه حسين زيدان يمام يحيى صالح |
| 10 | إ.د. أسيل عبد الكريم هادي | Synthesis and characterization of In ₂ O ₃ NPs by laser ablation for photodetector application | حوراء عقيل سالم ريام عدنان فرحان |
| 11 | أ.د. حيدر عبد الرضا صالح | The characterization of duplex transceiver for optical fiber communication system | رقية عدي اسماعيل أسامة ثائر عدنان |
| 12 | إ.م.د. دعاء سلمان جبير | Application of gold nanoparticles/Si nanoparticles for controlling hotspot density on a large surface area for SERS applications | بتول خضر هاشم نيروز سعد حسين |
| 13 | أ.م.د. محمد سلمان محمد | Porous silicon as anti-reflective coating | كرار جعفر جاسم سيف ثامر فاضل |

| | | | |
|---|---|--------------------------|----|
| حسين جبارورث مصطفى إسماعيل علي | Studies of the temperature effect on the tin oxide thin film in a vacuum | ا.م.د. مهدي قاسم زاير | 14 |
| شمس عماد شاكر | Comparative analysis of Gd ₂ O ₃ /Si and Gd ₂ O ₃ /PSi photodetectors: performance metrics and applications | أ.م.د.ميادة حميد محسن | 15 |
| مؤمل ياسر مجيد سما عباس كاظم | Synthesis and characterization of metal nanoparticles using Dc sputtering process | م.د. إيمان حسن هادي | 16 |
| محمد اياد حذب جاسم ثائر جاسم | Study the PEC effect on SiC | م. د. أرينا فرج محمد علي | 17 |
| مرتضى كريم علاوي وسن فتحي ابراهيم | Design and study transmit audio signals using laser reflected modulation in the atmosphere at 470, 550, and 630 wavelengths | م.م ياسر عباس علي | 18 |
| دعاء انور عبد الستار ياسمين حامد كيف | Deposition and optical characterization of indium oxide thin films | م.م. دعاء اديب محمد نوري | 19 |

مقررية فرع علوم وتكنولوجيا الليزر / 2024-2025