



الدكتور إبراهيم محمود الغريبي

أستاذ مساعد وباحث ومخترع بقسم الفيزياء - جامعة دمشق

اختصاص: فيزياء النانو، تقانة النانوية، تكنولوجيا الليزر النانوية

البريد الإلكتروني: ibrahim.alghoraibi@gmail.com

هاتف: ibrahim.gh@aspu.edu.sy (+963) 934413442

الفيزياء - البرامكة - جامعة دمشق - سورية

مكان وتاريخ الولادة: ادلب - كفر عويد 01/01/1975

الملخص الخبرة العلمية

- ❖ حاصل على الدكتوراه في فيزياء النانو من المعهد الوطني للعلوم التطبيقية/ فرنسا
- ❖ مدير مخبر النانو ورئيس وحدة تقانة النانو في قسم الفيزياء بجامعة دمشق.
- ❖ رئيس المبادرة السورية لعلوم والتقانة النانوية
- ❖ رئيس لجنة الأنشطة العلمية في فرع دمشق لجمعية المخترعين السوريين
- ❖ رئيس مجلس إدارة الجمعية السورية للبحث والنشر العلمي
- ❖ رئيس قسم التكنولوجيا النانوية وعلم المواد هيئة الطاقة الذرية
- ❖ حاصل على شهادة دبلوم تدريب المدربين TOT في الملكية الفكرية/المنظمة العالمية للملكية الفكرية (الوايبو)
- ❖ مدرب معتمد في المركز الوطني للتدريب على الملكية الفكرية في سوريا
- ❖ مدرب في ريادة الأعمال (TOT (Training of Trainers
- ❖ عضواً في اللجنة الاستشارية العلمية في هيئة الطاقة الذرية السورية
- ❖ عضواً في اللجنة الاستشارية العلمية في الهيئة العليا للبحث العلمي من عام 2019 - 2024
- ❖ عضواً في اللجنة العلمية لصياغة سياسة تقانة النانو في الهيئة العليا للبحث العلمي
- ❖ عضواً في مجلس أمناء المؤسسة السورية للملكية الفكرية والتكنولوجيا
- ❖ عضو مؤسس للجمعية السورية للبحث والنشر العلمي
- ❖ عضواً في مجلس أمناء مشروع قادرون
- ❖ عضواً في اللجنة العلمية لمعرض الإبداع والابتكار

❖ عضواً في الاتحاد الدولي للأكاديميين العرب

❖ حاصل على 8 براءات في مجال علوم وتقانة النانو وعلى ميدالية ذهبية وفضية في معارض للأبداع والاختراع

❖ الأشراف على أكثر من 67 رسالة ماجستير ودكتوراه وتحكيم العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه

❖ نشر أكثر من 107 مقال علمي محكم في مجلات علمية عالمية وأكثر من 99 مشاركة في مؤتمرات عالمية ومحلية

❖ اختير من ضمن قائمة صناع التغيير والمبتكرين والمبدعين في سوريا لعام 2024 من المنظمة العالمية لحماية الملكية الفكرية (الوايبو)

❖ خبير في الهيئة العامة للتقانة الحيوية منذ عام 2020 - 2024

❖ خبير علمي ومستشار، مجلس الشؤون والبحوث العلمية بجامعة الشام الخاصة

الدراسة الأكاديمية

✚ حاصل على الدكتوراه في الفيزياء . التقانة النانوية وتكنولوجيا الليزر النانوية . من مختبر دراسة البنى النانوية لأنصاف النواقل، قسم علم المواد والتقانة النانوية، بالمعهد الوطني للعلوم التطبيقية بمدينة رين/ فرنسا في عام 2008 وبدرجة الشرف الأولى.

✚ أوفد إلى فرنسا في أواخر عام 2003 وحصلت على ماجستير أبحاث في الفيزياء "فيزياء تفاعل المادة و الإشعاع" من جامعة رين في عام 2004، بعد تقديم ومناقشة مشروع بحث الماجستير " تحضير وتوصيف البنى النانوية". اجري هذا البحث بمختبر دراسة البنى النانوية لأنصاف النواقل، قسم علم المواد والتقانة النانوية، المعهد الوطني للعلوم التطبيقية بمدينة رين/ فرنسا

✚ حاصل على دبلوم دراسات عليا في الفيزياء . فيزياء الجسم الصلب . في عام 1999 من جامعة حلب، بدرجة امتياز وبترتيب الأول.

✚ تابع دراسته الجامعية في الفيزياء والكيمياء في جامعة حلب وتخرجت منها في عام 1998، بدرجة جيد جداً وبترتيب الأول على المجموعة.

✚ أتمم التعليم ما قبل الجامعي في قرية كفرعويد في محافظة ادلب بتفوق

شهادات تقدير

○ شهادة دولية بالبرمجة اللغوية العصبية 2014 رقم DF1407101323

○ شهادة متدرب بحماية الملكية الفكرية من منظمة الوايبو العالمية 2014

- شهادة تقدير وجائزة أفضل أشراف علمي في ملتقى الإبداعي الرابع عشر، مقدمة من المجلس العربي لتدريب طلاب الجامعات العربية/ الإسكندرية 5 تشرين الأول 2011
- شهادة دولية في قيادة الحاسوب ICDL 2012
- شهادة تقدير ومعرفة باللغة الانكليزية من قبل مركز اللغات السيريف C.I.R.E.F.E بجامعة رين الثانية / 29 كانون الثاني 2008.
- شهادة خبرة وإشراف باللغة الفرنسية على الجوانب التطبيقية مقدمة من قسم المواد والتقانة النانوية بالمعهد الوطني للعلوم التطبيقية برين - فرنسا 2006.
- شهادة تقدير ومعرفة باللغة الفرنسية من قبل مركز اللغات السيريف C.I.R.E.F.E بجامعة رين الثانية / 13 حزيران 2005
- العديد من شهادات المشاركة والتقدير بمؤتمرات علمية وعالمية

الجوائز والتقدير:

- 1) ميدالية الفضية في القطاع الطبي ضمن فعاليات المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط - الكويت في الدورة السادسة عشرة لعام 2026
- 2) اخترت من ضمن صناع التغيير في سوريا لعام في مجال براءات الاختراع وحماية الملكية الفكرية من قبل المنظمة العالمية لحماية الملكية الفكرية (الويبو) لعام 2024 - 2025
- 3) الجائزة الأولى (الجائزة الذهبية) ضمن فعاليات معرض الباسل للإبداع والاختراع، دمشق - الجمهورية العربية السورية (2023)
- 4) تكريم من قبل جامعة دمشق في حفل تكريم المخترعين عام 2023
- 5) جائزة أفضل مشاركة بحثية في المؤتمر الدولي الرابع للتنمية المستدامة وتحقيقها في الشرق الأوسط التي قدمتها منظمة النخيل البيئية والزراعية (2021)
- 6) جائزة المركز الأول في موضوع البحث في المسابقة التي قدمتها إدارة منصة أريد في المنتدى العلمي الدولي الثامن (2021)
- 7) الجائزة النقدية الثانية ضمن فعاليات معرض الباسل للابتكار والاختراع في الجمهورية العربية السورية (2019)
- 8) جائزة الثانية في الإشراف على مستوى الوطن العربي لملتقى الطلابي الإبداعي الرابع عشر بعنوان " دور الجامعات العربية في مواجهة التحديات المعاصرة" الاسكندرية عام 2011/10/6-2
- 9) رسالة شكر والتقدير من رئاسة جامعة دمشق للإشراف المتميز والفوز في ملتقى الطلابي الإبداعي الرابع عشر بعنوان عام 2011/11/28

- 10) جائزة التفوق الأكاديمي الباسل (الطالب الدراسي الأول، 1998).
- 11) جائزة التفوق الأكاديمي الباسل (الطالب الدراسي الثاني، 1995).

الدورات التدريبية:

- 1) دورة تدريبية في ريادة الاعمال (TOT (Training of Trainers)، برنامج رواد أعمال النسيج (Textile Entrepreneurs Program) لمدة 8 أسابيع (52 ساعة تدريبية) لعام 2026
- 2) دورة تدريبية في مهارات القيادة الإدارية، المعهد الوطني للإدارة العامة 20 ساعة تدريبية 2025
- 3) تدريب المدربين في المركز الوطني للتدريب على الملكية الفكرية في سوريا :مناهج التدريس الأساسية، بتنظيم المنظمة العالمية للملكية الفكرية 40 - (WIPO) ساعة تدريبية
- 4) تدريب المدربين في المركز الوطني للتدريب على الملكية الفكرية في سوريا :الملكية الصناعية، بتنظيم المنظمة العالمية للملكية الفكرية 40 - (WIPO) ساعة تدريبية
- 5) تدريب المدربين في المركز الوطني للتدريب على الملكية الفكرية في سوريا :حقوق المؤلف والحقوق المجاورة، بتنظيم المنظمة العالمية للملكية الفكرية 40 - (WIPO) ساعة تدريبية
- 6) تدريب المدربين في المركز الوطني للتدريب على الملكية الفكرية في سوريا :مناهج التدريس المتقدمة، بتنظيم المنظمة العالمية للملكية الفكرية 40 - (WIPO) ساعة تدريبية
- 7) البرمجة اللغوية العصبية في المركز الدولي لبناء الإنسان 30 - (ICHC) ساعة تدريبية
- 8) دورة تدريبية في القيادة الإدارية لتطوير مناهج التعليم العالي - وزارة التعليم العالي 2012
- 9) دورة تدريبية حول استثمار قواعد البيانات الالكترونية في البحث العلمي 12-22 كانون الأول 2010، جامعة دمشق
- 10) دورة تدريبية على الاستفادة من كافة إمكانيات ميكروسفت أوفيس 2009
- 11) دورة تدريبية على إنشاء قاعدة بيانات - رين - فرنسا 2008
- 12) دورة تدريبية بإدارة التحرير والنشر العلمي على شبكة الانترنت - رين - فرنسا 2008
- 13) دورة تدريبية حول برنامج الـ EndNote لأرشفة المراجع البحثية والمكتبات - رين - فرنسا 2008
- 14) دورة تدريبية حول برنامج Labaview إدارة التجهيزات البحثية والصناعية - رين - فرنسا 2007
- 15) دورة تدريبية حول صناعة الألياف الضوئية وتطبيقاتها في الاتصالات الليزرية النانوية، لانيون، فرنسا 15.13 آذار 2006
- 16) دورة تدريبية حول "الوقاية من الاشعاع في التشخيص الإشعاعي والمعالجة الإشعاعية والطب النووي" - دمشق - هيئة الطاقة الذرية بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية خلال الفترة من 20-24/8/2000
- 17) دورة متقدمة في اللغة الفرنسية 2005 ، 3 أشهر ، رين، فرنسا
- 18) دورة تأهيل لغوي مخصصة للمعيدين لمدة 9 أشهر، المعهد العالي للغات . جامعة دمشق، 2003
- 19) دورة لغة الإنكليزية تخصصية لطلاب الدراسات العليا لمدة 3 أشهر بمركز اللغات، جامعة حلب، 2000

تسميات وتكاليف علمية

- تكاليفي بتأسيس مخبر مختص بالتقانات الحيوية النانوية، الزراعية، الغذائية، الطبية، والصناعية في الهيئة العامة للتقانة الحيوية 2022/7/3
- تسميتي من قبل الهيئة العليا للبحث العلمي كعضو في اللجنة العلمية لإعداد ورشة العمل الإيرانية . السورية الأولى للتقانة النانوية 2010.
- تسميتي مندوب لشبكة التقانة النانوية في الدول الإسلامية/ أيار 2013.
- تسميتي كمؤسس المبادرة السورية للعلوم والتقانة النانوية 2010.
- تكاليفي بإنشاء وحدة بحث خاصة بعلوم وتقانة النانو بقسم الفيزياء بجامعة دمشق 2010.
- تكاليفي بتنظيم الندوة الدولية للمواد النانوية في الطاقة والبيئة بقسم الفيزياء بجامعة دمشق 2010.
- تكاليفي بتأسيس مختبر لتحضير وتوصيف البنى النانوية بقسم الفيزياء بجامعة دمشق 2010.
- تكاليفي من قبل الهيئة العليا للبحث العلمي بتقييم عدد من المشاريع البحثية "المشتركة مع تركيا" في مجال التقانة النانوية وتطبيقاتها 2010. 2011.
- تكاليفي من قبل جامعة دمشق ووزارة التعليم العالي كعضو لجنة علمية للتقانة النانوية وتطبيقاتها لدراسة لإحداث مركز علوم المواد بجامعة دمشق 2010. 2011.
- تكاليفي بتدريب متدربين في الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية حول تقنية النانو وتطبيقاتها في مجال الزراعة والأغذية في الفترة بين 26 . 28 آذار 2019.
- تكاليفي من قبل جامعة دمشق ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي بإنشاء مركز للنانو بسورية

المقررات التي تم تدريسها

- 2025 تدريس مقرر الليزر نظري لطلاب السنة الرابعة كلية العلوم - جامعة ادلب
- 2025-2015: تدريس مقرر الفيزياء الطبية لطلاب السنة التحضيرية جامعة دمشق
- 2025-2012: تدريس مقرر مناهج البحث العلمي لطلاب ماجستير الفيزياء وماجستير الوقاية الإشعاعية/ قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق -
- 2025-2009: تدريس مقرر تصنيع المواد النانوية ماجستير الفيزياء/ قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- 2025-2009: تدريس مقرر توصيف المواد النانوية ماجستير الفيزياء/ قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- 2025-2009: تدريس مقرر مدخل فيزياء النانو لطلاب ماجستير الفيزياء/ قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- 2025-2017: تدريس مقرر فيزياء الطاقة لطلاب السنة الرابعة فيزياء في قسم/ الفيزياء . كلية العلوم . دمشق

- **2012-2025:** تدريس مقرر الفيزياء الحديثة (1) والفيزياء الحديثة (2) باللغة الفرنسية لطلاب السنة الثالثة والرابعة فيزياء/ قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- **2011-2025:** تدريس مقرر فيزياء كمومية لطلاب السنة الثانية فيزياء في قسم/ الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- **2012-2025:** تدريس مقرر الفيزياء نظري /السنة أولى كلية الصيدلة الجامعة العربية الدولية الخاصة .
- **2009-2025:** تدريس مقرر الليزر العملي لطلاب السنة الرابعة فيزياء/ قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- **2011-2023:** تدريس مقرر الالكترونيات العملي لطلاب السنة الثالثة / قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق .
- **2013-2020:** تدريس مقرر نانوفوتونيك لطلاب المتميزين السنة الرابعة فيزياء الليزر . دمشق
- **2013-2019:** تدريس مقرر الفيزياء الحديثة لطلاب المتميزين السنة الثانية فيزياء الليزر . دمشق
- **2009-2017:** تدريس مقرر الفيزياء المتقدمة لطلاب ماجستير الفيزياء/ قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق .
- **2013-2016:** تدريس مقرر أساليب البحث العلمي لطلاب المتميزين السنة الثانية فيزياء . دمشق .
- **2009-2015:** تدريس مقرر الضوء الفيزيائي العملي لطلاب السنة الثالثة / قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- **2012-2014:** تدريس مقرر الفيزياء للمهندسين عملي + نظري لطلاب السنة أولى هندسة معلوماتية وميكالالكترونكس واتصالات جامعة الرشيد الخاصة.
- **2011-2012:** تدريس مقرر تقانات الليزر لطلاب ماجستير الفيزياء – المعهد العالي لبحوث الليزر وتطبيقاته
- **2011-2012:** تدريس مقرر فيزياء عامة عملي + نظري لطلاب السنة أولى طب اسنان وصيدلة في قسم الفيزياء جامعة القلمون الخاصة.
- **2009-2011:** تدريس مقرر الضوء الهندسي العملي لطلاب السنة الأولى / قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- **1998-1999:** تدريس المقرر العملي فيزياء عامة 1 وفيزياء عامة 2 لطلاب السنة الأولى ر.ف في كلية العلوم بجامعة حلب.
- **1999-2000:** تدريس المقرر العملي فيزياء عامة لطلاب السنة الأولى هندسة مدنية وكهربائية في الهندسة الكهربائية بجامعة حلب.
- **2000-2001:** تدريس المقرر العملي فيزياء عامة لطلاب السنة الأولى ف.ك في كلية العلوم بجامعة حلب .
- **2001-2002:** تعيين كمعيد بجامعة دمشق وأشرف على العديد من الجوانب التطبيقية/ قسم الفيزياء . كلية العلوم بجامعة دمشق حتى تاريخ أيفاده إلى فرنسا عام 2003.
- **2005-2006:** تدريس المقرر العملي أساسيات الفيزياء للمرحلة الجامعية الأولى لطلاب الهندسة بقسم المواد والتقانة النانوية بالمعهد الوطني للعلوم التطبيقية برين – فرنسا.
- **2009-2010:** تدريس مقرر الضوء الهندسي النظري لطلاب السنة الأولى/ قسم الفيزياء . كلية العلوم . دمشق
- **2009-2010:** تدريس مقرر فيزياء 4 النظري لطلاب السنة الثالثة جيوفيزياء/ قسم الجيوفيزياء . كلية العلوم .

مجالات الاهتمام العلمية والترفيهية

- علوم وتقانة النانو.
- جميع فروع الفيزياء الحديثة وتطبيقاتها.
- القيادة الإدارية وإدارة الأعمال
- إدارة المشاريع العلمية ودراسة الجدوى الاقتصادية
- حماية الملكية الفكرية والابداع والابتكار
- برامج الذكاء الصناعي
- الطباعة ثلاثية الأبعاد

الإلمام باللغات

- ❖ اللغة العربية
- ❖ الفرنسية
- ❖ الإنكليزية

الإلمام بالبرمجيات ولغاتها

- ☒ برامج الأوفيس كاملة - وُرد وبوربوينت وأكسل وأكسس.....الخ
- ☒ برامج ويندس والانترنت اكسلورل وفايرفوكس وغوجل كروم وأوبرا وغيرها
- ☒ برنامج معالجة المعطيات ورسم الخطوط البيانية Origin بكافة إصداراته من 2015 إلى 2022
- ☒ برنامج الـ EndNote لأرشفة المراجع البحثية والمكتبات.
- ☒ برنامج Labview لإدارة التجهيزات البحثية والصناعية.
- ☒ برنامج LaTeX لإعداد الكتب والمراجع العلمية والمشاريع البحثية والاطروحات.
- ☒ برنامج ولغة C++
- ☒ عدد من برامج معالجة الصور PhotoMix ، Image J ، Match X-ray.....الخ
- ☒ برنامج Photoshop.
- ☒ برنامج SPM Image Magic و WSxM لمعالجة المعطيات العلمية للصور المجهرية.

النشاطات البحثية:

أ- براءات الاختراع:

(1) اقنعة وجه جديد من الياف النانو واكسيد الزنك النانوي عازلة وقاتلة للبكتيريا والفيروسات (No: 6199)

- (2) ضماد نانوي لمعالجة الحروق والجروح المزمدة. (No: 6200)
- (3) طريقة جديدة لاصطناع البروبوليس النانوي السوري واستخدامه كمادة فعّالة حيويًا (No: 6298)
- (4) طريقة جديدة لاصطناع معلق غروي من جسيمات الفضة النانوية باستخدام نبات اليوكالبتوس. (No: 6358)
- (5) تصنيع مادة هجينة فعالة حيويًا من نانو هيدروكسي الأباتيت مُشابة بالسيليكون والزنك. (No: 6356)
- (6) منظومة غمر لمعالجة الخيوط بحبر الغرافين الناقل للكهرباء (No: 6428)
- (7) فلتر مياه مُعبأ بمواد نانوية
- (8) اصطناع حساس ذكي نانوي هجين معزز بأكاسيد معدنية نانوية لتحديد صلاحية اللحوم ومنتجاتها.
- (9) طريقة تحضير اكريل مقوى بإضافة مادة نانوية مركبة من الزركونيا والبولي ايثر كيتون معالجة بالسيلان
- (10) اصطناع أخضر حيوي مزدوج المسار لأكاسيد الحديد النانوية من المخلفات الزراعية باستعمال فطر *Trichoderma citrinoviride*

ب- الإشراف على طلاب دراسات عليا:

- الإشراف على العديد من مشاريع التخرج مع كلية الهمك والصيدلة بجامعة دمشق والجامعة العربية الدولية
- مشرف على أكثر من 63 طالب وطالبة دراسات عليا (22 طالب دكتوراه و 41 طالب ماجستير)

- ❖ رسائل دكتوراه: عدد 22 طالب وطالبة 6 منها منجزة و 5 قيد الإنجاز و 1 إلغاء قيد
- ❖ رسائل الماجستير: 41 طالب وطالبة 28 منها منجزة و 9 قيد الإنجاز و 4 إلغاء قيد

الرقم	اسم الطالب	الدرجة	عنوان الرسالة	الوضع
1.	علا عامر	دكتوراه فيزياء	دراسة تحسين مردود خلية شمسية صباغية باستخدام مكونات نانوية البنية	منجز
2.	ميسم الاحمر	دكتوراه الهندسة الغزل والنسيج	أسس تصنيع خيط ناقل للكهرباء معالج بالغرافين النانوي	منجز
3.	ذو الفقار محمود	دكتوراه فيزياء	تحضير وتوصيف كواشف أشعة تحت الحمراء من مركبات PbS بطريقة المحلول الكيميائي C.S.D	منجز
4.	رغد زين	دكتوراه فيزياء	الاصطناع الحيوي الأخضر لحبيبات الفضة النانوية وتقييم فعاليتها كمضاد حيوي	منجز
5.	تمام حدو	دكتوراه الهندسة الميكانيكية	دراسة أداء مبادل حراري باستخدام موائع نانومتر ذات أكاسيد معدنية	منجز

منجز	تحضير وتقييم فعالية جسيمات دوائية نانوية لسرطان الكبد باستخدام النقاط الكربونية كواسمات بيولوجية	دكتوراه الصيدلة	ولاء فواز	6.
قيد الانجاز	تحضير وتوصيف أغشية شفافة ناقلة من أكسيد الزنك نانوية البنية وتوظيفها في التطبيقات الكهروضوئية	دكتوراه فيزياء	رواد نوفل	7.
قيد الانجاز	تحسين مردود خلية شمسية سيليكونية بالتحكم في البنية النانوية لسطحها	دكتوراه فيزياء	اياد عبد الرحمن	8.
قيد الانجاز	استعمال فطر التريكوديرما المنمى على المخلفات العضوية في الاصطناع الحيوي لجسيمات نانوية وبعض تطبيقاتها	دكتوراه في علم الحياة النباتية	منال نحلاوي	9.
منجز	تحسين الخواص ذاتية التنظيف والمضادة للبكتريا للأقمشة المنسوجة باستخدام تقانة النانو	دكتوراه الهندسة الغزل والنسيج	سلام محمود	10
قيد المناقشة	تصنيع نقاط كربون نانويه	دكتوراه فيزياء	مشيل رحال	11
قيد الانجاز	تحسين جودة زيت الزيتون البكر خلال فترة التخزين بإضافة مستحلبات نانوية لمركبات الفينول المستخلصة من أوراق الزيتون	دكتوراه الهندسة الزراعية	عبير جوهر	12
قيد الانجاز	تحسين الأداء الحراري لمحطة طاقة شمسية مركزة من خلال دمج السوائل النانوية	دكتوراه كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية	شادي الملوحي	13
قيد الانجاز	تصنيع وتوصيف الأيروجل النانوي الأخضر باستخدام نفايات صلبة كمواد عازلة في المباني	دكتوراه تقانات حيوية	لجين الدوري	14
قيد الانجاز	تأثير الجسيمات النانوية للبروبوليس والفضة المحضرة بالطريقة الخضراء في بعض الجراثيم المسببة الشباب وتحميلها على قناع للبشرة	دكتوراه تقانات حيوية	بيان كعبور	15
قيد الانجاز	تطوير طريقتي الاستخلاص المغناطيسي على الطور الصلب و HPLC لتحديد تركيز المواد الحافظة في بعض الاشكال الصيدلانية السائلة باستخدام منهجية الجودة بالاعتماد على التصميم	دكتوراه بالصيدلة	رنيم دراج	16
قيد الانجاز	دراسة مخبرية لتقييم التأثير الأحادي والمشارك لجسيمات الفضة النانوية المصنعة بطريقة خضراء ومضادات حيوية ضد العنقوديات المذهبية الزنجارية والكلبيسيلا الرئوية المقاومة لأدوية متعددة	دكتوراه بالطب البشري	ريما أبو نعيم	17

18	حسان عروس	دكتوراه الهندسة التقنية	تأثير معالجة زيت الجاتروفا بالتقانة الحيوية والنانوية في أداء وانبعاثات محرك الديزل	قيد الانجاز
19	جمال الخطيب	دكتوراه فيزياء	تحضير وتوصيف حصائر مغزولة كهربائياً من الألياف النانوية المدمجة بنقاط كربونية وتطعيمها بأكسيد معدني	قيد الانجاز
20	فايز المعمار	دكتوراه بالزراعة	تقيم فعالية الأسمدة النانوية ومنظمات النمو النباتية في تحسين تحمل طرز وراثية مختلفة من القمح الجاف	قيد الانجاز
21	مروه حناوي	دكتوراه فيزياء	تحضير وتوصيف نقاط الغرافين الكوموية واختبار إمكانية تطبيقها في تخزين الطاقة	قيد الانجاز
22	رؤى دوجي	دكتوراه فيزياء	تحليل أداء ترانزستور الأثر الحثلي بأنايبب كربون نانوية واستعمال حسابات كمومية لثابت العزل الكهربائي	قيد الانجاز
23	إيمان الشيخ مصطفى	دكتوراه هندسة تقنية	دراسة تأثير الخصائص البنيوية والميكانيكية على كفاءة التنقية لغشاء ليفي نانوي أساسه البولي أكريلونترل	قيد الإنجاز
24	رواد نوفل	ماجستير فيزياء	استخدام تقنية sol-gel لتحضير أغشية (ZnO) nano-rod ودراسة خواصها الضوئية والبنيوية وإمكانية استخدامها في تطبيقات الحساسات البيولوجية	منجز
25	فداء الطرشة	ماجستير فيزياء	تحضير مادة مركبة من أكسيد الغرافين عَ المرج والبوليمير وتوصيفها	منجز
26	جميل مدحجي	ماجستير اسنان	تقييم فعالية سقالة الكيتوسان النانوية في الحفاظ على السنخ بعد قلع الاسنان.	منجز
27	نبال بو حسون	ماجستير فيزياء	تحضير أغشية رقيقة نانوية من أكسيد الزنك بطرائق مختلفة ودراسة خصائصها	منجز
28	إياد عبد الرحمن	ماجستير فيزياء	تحضير وتوصيف ثنائي كهروضوئي من السيليكون المشاب المتبلور	منجز
29	ساندي العمري	ماجستير فيزياء	تحضير وتوصيف ألياف نانوية بطريقة الغزل الكهربائي ودراسة إمكانية استخدامها في هندسة النسج	منجز
30	أحمد عبد الكريم	ماجستير فيزياء	تشكيل ألياف نانوية باستعمال تقنية الغزل الكهربائي	منجز
31	ليلى أبو رسلان	ماجستير فيزياء	دراسة إمكانية توطين تقنية التريذ الكهربائي بهدف توليد بني نانوية	منجز
32	نبال محفوض	ماجستير فيزياء	تحضير وتوصيف أغشية نانومترية من السيلكون الابلوري للخلايا الشمسية	منجز

منجز	تحضير وتوصيف أغشية رقيقة ذات حبيبات بأبعاد نانومترية من سيلينيد الرصاص باستخدام طريقة الترسيب بالحمام الكيميائي	ماجستير فيزياء	كنانة طربين	33
منجز	ترسيب وتوصيف أغشية رقيقة ذات بنى نانومترية من ZnS باستخدام طريقة الترسيب بالحمام الكيميائي	ماجستير فيزياء	رغد زين	34
منجز	تأثير الجسيمات النانوية للبروبوليس والفضة المحضرة بالطريقة الخضراء في بعض الجراثيم المسببة للتهاب المجاري البولية	ماجستير تقانات حيوية	بيان كعبور	35
منجز	دراسة تحضير خلايا شمسية صباغية باستخدام بنى نانوية من أكسيد الزنك	ماجستير فيزياء	علا عامر	36
منجز	تحسين خواص الخرسانة المعاد تدويرها بإضافة مواد نانوية	ماجستير فيزياء	خالد عزام	37
منجز	تحضير بنى نانوية من أكسيد المغنيزيوم بتقنية sol-gel ودراسة خواصها	ماجستير فيزياء	مادلين بومدين	38
منجز	تحضير مسامات نانوية من التيتانيا باستخدام طريقة الأنودة الكهركيميائية للتيتانيوم	ماجستير فيزياء	مروه حناوي	39
منجز	دراسة تأثير الإشعاع المؤين في الخواص الضوئية والبنوية نانوية البنية مشابهة بالألمينيوم	ماجستير فيزياء	فاطمة كسكين	40
منجز	الاصطناع الهيدروحراري لجسيمات النيكل النانوية	ماجستير كيمياء	علاء مارديني	41
منجز	دراسة إمكانية توليد ليزر عشوائي من وسط فعال محضر بطريقة السول - جل.	ماجستير فيزياء	خالد درباس	42
منجز	<i>Laudakia stellio</i> اختبار القدرة التجديدية لخلايا الحرذون النجمي على الخلايا البشرية باستخدام حصىرة من الألياف النانوية في الزجاج	ماجستير علم الحياة الحيوانية	هناء رحمون	43
منجز	تصنيع فلتر معزز بالفضة النانوية لتنقية المياه	ماجستير فيزياء	فاتن الحسن	44
منجز	الاصطناع الحيوي لجسيمات أكسيد الحديد النانوية وتوصيفها	ماجستير فيزياء	عمر يوسف	45
منجز	تقييم فعالية النانو هيدروكسي أباتيت المصنع من قشر البيض والمشاب بالسيليكون والزنك في عملية التجدد العظمي / دراسة شعاعية ونسجية على الأرانب	ماجستير اسنان	شذى العشي	46

منجز	تحضير نانوجل سلفاديازين الفضة وتقييمه في الزجاج	ماجستير صيدلة	لبانة العديّة	47
منجز	تصنيع هيدروكسي اباتيت كدعامة ثلاثية الابعاد واستخدامها ف إعادة تشكيل العاج اللبي	ماجستير فيزياء	عبد الله حوري	48
منجز	تحضير جسيمات الفضة النانوية حيويًا وتأثيرها في انبات ونمو وانتاجية القمح القاسي (صنف شام 7) تحت ظروف دير الزور	ماجستير هندسة زراعة	محمد رفعات السوسي	49
منجز	تأثير إضافة جسيمات أكسيد الزنك النانوية على نمو وانبات القمح القاسي (صنف شام 7) تحت ظروف محافظة دير الزور	ماجستير هندسة زراعة	محمد عبد الرزاق سالم	50
منجز	دراسة إمكانية استخدام الكاشف البلاستيكي باستخدام باستخدام الليزر	ماجستير فيزياء	إبراهيم مخول	51
قيد الانجاز	تصنيع وتوصيف نُقَط الكربون الكوموية بالطريقة الهيدروحرارية	ماجستير فيزياء	راما جحه	52
قيد الانجاز	تصنيع اغشية نانوية من جلاتين الاسماك لحفظ الأغذية	ماجستير فيزياء	عبد الرحمن اللبواني	53
قيد الانجاز	تأثير إضافة جسيمات نانوية من الزركونيا والبولي ايثر كيتون على مقاومة انحناء أكريل قواعد الأجهزة	ماجستير اسنان	سارة الريس	54
قيد الانجاز	دراسة مخبرية لتقييم التأثير الفردي والتأزري لجسيمات الفضة وأكسيد الزنك النانوية مع مضمضة النيساتين ضد فطور المبيضات البيض	ماجستير اسنان	آية الخميص	55
قيد الانجاز	تصنيع الياف نانوية من مادة بولي اكريلونتريل PAN بتقنية الغزل الكهربائي	ماجستير فيزياء	علا فاضل	56
قيد التسجيل	إكساب الاقمشة خاصية طرد الحشرات باستخدام مواد نباتية ونانوية	ماجستير الهندسة الغزل والنسيج	فرح سرية	57
قيد التسجيل	تصنيع فلتر نسيجي مركب لإزالة المعادن الثقيلة من المياه الناتجة عن المنشآت النسيجية	ماجستير الهندسة الغزل والنسيج	ميساء عامر	58

قيد الانجاز	تأثير إضافة جزيئات نانوية من مادة هيدروكسي أباتيت على إمتصاص الماء والثبات اللوني لأسنان الأجهزة المتحركة الراتنجية المطبوعة - دراسة مخبرية	ماجستير تعويضات متحركة	لين صهيون	59
قيد الانجاز	دراسة تأثير المعالجة بالتبريد العميق على تشكيل كبريتيدات نانوية لتحسين خواص الفولاذ	ماجستير فيزياء	علاء خضر	60
قيد الانجاز	فعالية فرشاة الإصبع السيليكونية مع هلام شوارد الفضة النانوية في إزالة وتثبيط اللويحة السنية عند أطفال ما قبل المدرسة	طب أسنان الأطفال وذوي الاحتياجات الخاصة	هند حسام جعفري مصري	61
قيد الانجاز	تقييم الفعالية المضادة لضماد هلام الفضة النانوية المصنع محلي اتجاه المكورات المعوية البرازية في سياق معالجة الأقتية الجذرية في الأسنان الدائمة مفتوحة الذروة	طب أسنان الأطفال وذوي الاحتياجات الخاصة	أمل أحمد الخالدي	62
الغاء القيد	تحضير وتوصيف بنى نانوية من TiO_2 وتطبيقاتها في الخلايا الشمسية الصباغية الحساسة للضوء	دكتوراه فيزياء	رولا أبوسمرة	63
الغاء	تأثير إضافة دقائق نانومترية لأكاسيد معدنية على الموصلية الحرارية لسوائل نقل الحرارة	ماجستير هندسة الميكانيكية	هاني الدفتري	64
الغاء	استخدام تقنية الغزل الكهربائي للحصول على ألياف نانوية	ماجستير فيزياء	مها عميان	65
الغاء	دراسة أعشبية رقيقة من السيليكون الذاتي i بطريقة PECVD	ماجستير فيزياء	رغد الويس	66
الغاء	تحضير وتوصيف أفلام رقيقة نانومترية من أكاسيد النيتانيوم بواسطة التذرية الليزرية، ودراسة امكانية تطبيقها كحساس غازي	ماجستير فيزياء	ميسر الشامخ	67

ت- مشاريع علمية المكلف بها:

- مشروع اصطناع مواد نانوية فعالة حيويًا من أكاسيد المعادن والمعادن النبيلة 2019-2025 بدعم من الهيئة العليا للبحث العلمي . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

- مشروع دراسة تأثير استخدام الأسمدة والمبيدات النانوية في نمو وانتاجية المحاصيل الزراعية 2020-2024 بدعم من الهيئة العليا للبحث العلمي . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- مشروع انتاج بطاقة ذكية نانوية لتغليف الأغذية وكشف صلاحية الأغذية 2023-2025 بدعم من الهيئة العليا للبحث العلمي . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- مشروع بحث "إدراج فلتر الألياف النانوية في أقنعة الوجه كطبقة عازلة وقاتلة لفيروس كورونا" 2020-2022 مدعوم مالياً من صندوق دعم البحث العلمي والتطوير التقاني - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- مشروع بحثي أوروبي مشترك (European Network of SANDiE) 2005 . 2009 البنى النانوية انصاف النواقل ذاتية التجمع لتطبيقات جديدة في الفوتونيات والإلكترونيات
- مشروع بحثي أوروبي مشترك European Network of Excellence 2005 . 2009 شبكة الأوروبية للتميز في مكونات ودوائر الفوتونيات المتكاملة
- مشروع نانو فريبت بتعاون مع تركيا 2010
- مشروع تحضير مواد نانوية هجينة عضوية ولاعضوية ودراسة خواصها الحرارية والضوئية بتعاون مع تركيا 2010
- مشروع تثير الحجم النانوي لسيراميك الالومينا المحضر بالطريقة التقليدية وغير التقليدية بتعاون مع تركيا 2010
- إدارة مشروع بحث مع مصر بخصوص تحضير وتوصيف أغشية رقيقة نانومترية بتكنولوجيا محلية لاستخدامها في تطبيقات الخلايا الشمسية لمدة ثلاث سنوات 2011 . 2013 .
- إدارة مشروع بحث مع باكستان بمجال علوم وتقانة النانو 2011 . 2013 .

ث- المشاريع المنجزة وقيد الانجاز والتطبيق:

هناك العديد من المشاريع البحثية التطبيقية المنجزة والتي هي قيد الانجاز في مخبر النانو تحت اشراف الدكتور ابراهيم الغريبي في قسم الفيزياء . جامعة دمشق بالتعاون مع وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي والمركز العربي اكساد والهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية والهيئة العامة للتقانة الحيوية والهيئة العليا للبحث العلمي وكليات مختلفة ككلية الصيدلة وطب الاسنان وكلية الزراعة بجامعة دمشق والفرات وهي:

- ✓ تطوير أسمدة نانوية وحيوية بكافة أنواعها من عناصر كبرى وصغرى ومتوازنة وكافة أشكالها بودة وسائل
- ✓ إنتاج يوريا نانوية سائلة وبورون نانوي سائل
- ✓ إنتاج أسمدة نانوية ذكية ومكبسلة تتمتع بتحرير مديد
- ✓ إنتاج مبيدات نانوية حيوية طبيعية
- ✓ إنتاج أعلاف نانوية طبيعية للدواج والأبقار

- ✓ تأثير معالجة زيت الجاتروفا بالتقانة الحيوية والنانوية في أداء وانبعاثات محركات الديزل
- ✓ منتج من مواد نانوية وطبيعية لمكافحة آفة سوسة النخيل
- ✓ تحسين جودة زيت الزيتون البكر خلال فترة التخزين بإضافة مستحلبات نانوية لمركبات الفينول المستخلصة من أوراق الزيتون.
- ✓ منتج لمعالجة دودة الناماسودا ببعض المواد النانوية
- ✓ منتج لمعالجة فطريات أوراق الزيتون بالمواد النانوية
- ✓ منتج الفضة النانوية الغروية لمعالجة اللشمانيا
- ✓ منتج الفضة النانوية الغروية معالجة خلايا سرطان الكبد
- ✓ معالجة خلايا سرطان الكبد بالفضة النانوية، وإيصال الأدوية الموسومة بنقاط الكربون لتشخيص بعض انواع السرطانات
- ✓ إنتاج ضمادات للحروق والجروح المزمنة من مواد نانوبوليمرية طبيعية، طبقت في شعبة الجراحة والتجميل في مشفى المواساة.
- ✓ إنتاج مواد معقمة للحروق، طبقت بمشفى المواساة بقسم الحروق، (طبقت في شعبة الجراحة والتجميل في مشفى المواساة بدمشق)
- ✓ إنتاج مواد نانوية من هيدروكسي اباتيت لتعويض الفقد العظمي طبقت سريريا على عدد من المرضى.
- ✓ إنتاج سقالة الياف الكيتوزان النانوية للحفاظ على السنخ السني العظمي بعد قلع الاسنان (طبق سريريا في مشفى جراحة الوجه والفكين في كلية طب الاسنان في جامعة دمشق).
- ✓ تصنيع البسة مضادة للحريق مدعمة بألياف النانو
- ✓ تصنيع البسة وخيوط ناقلة للكهرباء من حبر الغرافين
- ✓ إنتاج مزيل تعرق نانوي من مواد طبيعية
- ✓ اختبار القدرة التجديدية لخلايا الحرزون النجمي على الخلايا البشرية باستخدام حصيرة من الألياف النانوية في الزجاج.
- ✓ تحسين ثباتية الدواء بتغليف عبوته بالألياف النانوية
- ✓ إنتاج بطاقة نكية نانوية لتغليف الأغذية وكشف صلاحية الأغذية
- ✓ إنتاج كمادات نانوية مكونة من فلتر الياف النانو المعززة بمواد نانوية عازلة وقاتلة للبكتيريا والفيروسات
- ✓ إنتاج فلتر متعدد الطبقات من مواد نانوية لإزالة الملوثات والبكتيريا من المياه
- ✓ إنتاج نانوكركمين وتطبيقه في المجال الغذائي والصيدلاني
- ✓ إنتاج خلطة من مواد نانوية مسرعة لتصلب الخرسانة وإعادة تدوير الخرسانة المدمرة
- ✓ تصنيع خلايا شمسية صباغية مكونة من طبقات نانوية مصنعة محليا كالألكترونات المكونة من أغشية رقيقة مضادة للانعكاس والأغشية الناقلة كهربائياً والمواد الكربونية الناقلة كالغرافين
- ✓ إنتاج اسمدة نانوية على شكل بودرة وسائلة يمكن ان تحل محل الأسمدة التقليدية، إضافة إلى فعاليتها العالية جداً حيث يمكن استبدال لتر واحد من الأسمدة السائلة النانوية بـ 200 لتر من السماد التقليدي. ومن الأسمدة العضوية النانوية السائلة القابلة للإنتاج هي اليوريا نانوية وبورون نانوي وبوتاس نانوي ومغنيزيوم نانوي وحديد نانوي والأسمدة

المتوازنة NPK نانوي والزنك نانوي والكبريت نانوي والزيوليت النانوي المنشط. كما نعمل على إنتاج اسمدة بكتيرية وفطرية مفيدة للتربة.

- ✓ إنتاج الاعلاف من النفايات والمواد الخام كمخلفات الزراعية ومعاصر الزيتون وغيرها.
- ✓ إنتاج المبيدات الحيوية ولطبيعية والأمنة للإنسان والقاتلة للعديد من الآفات الفتاكة في النباتات كسوسة النخيل والذبابة البيضاء وذبابة الفاكه وذبابة ثمار الزيتون ودودة القطن ودودة الحشد والبياض الدقيقي والنيماتودا والآفات التي تصيب النحل. الخ. وقد طبق بعضها في العديد من المحطات الزراعية كمحطة قرحتا والنشابية ومحطة بحوث حمص مركز المكافحة الحيوية باللاذقية.

ومن الجدير بالذكر هناك عدد من المنتجات النانوية محلية الصنع) مخبر النانو . قسم الفيزياء . بجامعة دمشق) والتي تحتاج الى دعم وتشجيع من اصحاب القرار لكي تكون منتج وطني ونذكر منها: ضمادات الحروق والجروح المزمنة والمعقمات النانوية السطوح ضد فيروس كورونا والسماذ النانوي والدهان النانوي والملابس والكرتون الكارهين للماء والزرعة السنية والكمادات النانوية والزجاج الناقل النانوي الشفاف ومعقم الاسطح النانوي والتتنش النانوي والجل النانوي وغيرها من المنتجات. وعدد متنوع من البودرة النانوية كبودرة النانو هيدروكسي اباتيت والفضة النانوية ونقاط الكربون النانوي وحبر الغرافين النانوي وبودرة الغرافين وهيدروكسي اباتيت النانوي واكسيد الزنك النانوي والتيتانيا النانوية واكسيد المغنيزيوم النانوي واكسيد الغرافين واكسيد الحديد النانوي الممغنط واكسيد الزركونيوم و..... الخ، والتي يمكن ادراجها في العديد من التطبيقات كمواد التجميل وتعويض فقد العظمي واعادة الاعمار ومضادات ميكروبات وفلاتر المياه وتفتيتها من الملوثات والمعادن الثقيلة..... الخ

ج- المواضيع البحثية المعمول بها:

- ❖ في مجال الزراعة: كالأسمدة النانوية الذكية والحيوية والمخصبات الحيوية والمبيدات العضوية والطبيعية النانوية
- ❖ في مجال الطاقة: الخلايا الشمسية السليكونية والصبغية والاعشبية الرقيقة المضادة للانعكاس والاعشبية الناقلة كهربائياً والمواد الكربونية الناقلة كالغرافين
- ❖ تنقية المياه: الفلاتر النانوية وازالة الملوثات والعناصر الثقيلة من المياه
- ❖ الحيوي: كالمواد المضادة للبكتيريا والفيروسات والفطريات ومواد واسمة حيوياً كالنقط الكمومية
- ❖ الغذاء: مواد نانو لتغليف الأغذية، لصاقات نانوية ذكية لتقييم صلاحية الأغذية والنانوكرميين

❖ الطبي: الضمادات للجروح والحروق والزرعات السنية والدعامات العظمية والنانو هيدروكسي اباتيب المشاب بعناصر

معدنية لتعزيز الاندخال العظمي

❖ الصناعي: اعادة تدوير الخرسانة المدمرة من خلال تعزيزها بالمواد النانوية

❖ الغزل والنسيج: مواد كاره للماء ومضادة للبكتيريا ومضادة للاحتراق وخيوط ناقلة للكهرباء وتصنيع جلود طبيعية من

المخالفات الزراعية

----- ❖

ح- هيئة تحرير:

سفير علم في دار نشر Science Bentham ومسؤول عن إصدار عدد خاص في الياف النانو Nanofibers في
المجلة الأمريكية لعلوم النانو وعضو هيئة تحرير في 31 مجلة عالمية:

1. American Journal of Nanosciences
2. American Journal of Biomedical Science & Research
3. Nanoscience & Technology
4. Frontiers in Nanotechnology
5. Journal of Nanoscience & Technology
6. Academic Journal of Polymer science
7. International Journal of Advanced Science and Technology
8. International Journal of Advanced Science and Engineering
9. Advances in Biomedicine and Pharmacy
10. Journal of Orthodontics & Endodontics
11. Modern Approaches in Oceanography and Petrochemical Sciences
12. Biomedical Research: Current Trends
13. An International Journal of Biomedicine, Natural Products and Pharmacy
14. Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering
15. Archives of Organic and Inorganic Chemical Sciences
16. Organic & Medicinal Chemistry International Journal
17. SCIREA Journal of Chemistry

18. Open Journal of Analytical and Bioanalytical Chemistry
19. Chemical Review and Letters
20. Journal of Advanced Material Science and Innovations
21. International Journal of Nanoparticles and Molecular Nanotechnology
22. International Journal of Materials Science and Engineering
23. International journal of nano research & nanomedicine
24. Journal of Nanotechnology and Nanomaterial
25. Journal of Biogeneric Science and Research
26. International Journal of Physics & Optical Technology
27. CPQ Medicine
28. Journal of Modern Polymer Chemistry and Materials
29. Acta scientific applied physics
30. Journal of Nanomaterials and Devices
31. Acta scientific pharmaceutical sciences
32. Precision Journal of Nanomaterials

33. مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية

34. مجلة جامعة الفرات للدراسات والبحوث العلمية

خ- النشرات العلمية الدولية المحكمة والمؤتمرات:

☒ أكثر من 107 بحث محكم في مجلات عالمية / 1695 استشهاد / معامل هيرش 18 و 24=i10

☒ مشارك في أكثر من 98 مؤتمر عالمي ومحلي في بلدان: سوريا وفرنسا وسويسرا وأميركا وبريطانيا وإسبانيا والنمسا والمغرب وباكستان والإمارات العربية المتحدة والعراق.

1. Dory, L., **Alghoraibi, I.**, Altunji, N. *et al.* Thermal, economic, and environmental assessment of optimal aerogel insulation thickness compared with conventional materials in syrian climates. *Sci Rep* (2026). <https://doi.org/10.1038/s41598-026-45028-9>
2. Alakeel B, Alghoraibi I and jamous i. Selective Infiltration Etching as a surface modification for high-translucency zirconia: Comparative analysis of roughness, composition, and bond strength. *F1000Research* 2026, 15:562, <https://doi.org/10.12688/f1000research.176295.1>
3. Kaabour, B., Lababidi, G. & **Alghoraibi, I.** Dual green synthesis of gold and silver nanoparticles mediated by citrus bee pollen extract: physicochemical and antibacterial insights. *Discov Appl Sci* (2026). <https://doi.org/10.1007/s42452-026-08553-w>
4. darraj, R., Haroun, M., Abbood, A., & **alghoraibi, I.** (2026). Development and Validation of an RP-HPLC Method for Simultaneous Determination of Methylparaben and Propylparaben in Pharmaceutical Syrup Formulations". *Bulletin of Pharmaceutical Sciences Assiut University*. doi: [10.21608/bfsa.2026.462526.3008](https://doi.org/10.21608/bfsa.2026.462526.3008)
5. Kaabour, B., Lababidi, G. & **Alghoraibi, I.** Green synthesis and characterization of optimized antimicrobial silver nanoparticles using royal jelly from *Apis mellifera syriaca*. *Materials Research Express* 13 (5), 055001 (2026). <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ae4854>
6. Kaabour, B., Lababidi, G. & **Alghoraibi, I.** Sustainable biosynthesis and characterization of optimized silver nanoparticles using *Apis mellifera Syriaca* bread with antimicrobial and biocompatibility evaluation. *Discov Sustain* 7, 36 (2026). <https://doi.org/10.1007/s43621-025-02348-6>
7. Juha, R., **Alghoraibi, I.** Stable nitrogen-doped carbon quantum dots with pH-controlled fluorescence

- response for Fe³⁺ detection. *Sci Rep* **16**, 11816 (2026). <https://doi.org/10.1038/s41598-026-41900-w>
8. Alrais, S., **Alghoraibi, I.** & Salloum, A. In vitro comparative evaluation of the flexural strength of acrylic denture bases reinforced with nano-PEEK and PEEK–zirconia composites. *Sci Rep* (2026). <https://doi.org/10.1038/s41598-026-36102-3>
 9. Darraj, R.; Haroun, M.; Abbod, A.; **Alghoraibi, I.** AQbD-Driven Method Development for Magnetic Nanoparticle Extraction and HPLC Analysis: A Comprehensive Review, *Asian Journal of Chemistry* 2025, 37, (11), 2631-2640, <https://doi.org/10.14233/ajchem.2025.34677>
 10. Kaabour, B., Lababidi, G. & Alghoraibi, I. A novel green synthesis of gold nanoparticles using Syrian royal jelly with chemical profiling and biological evaluation. *Discov Mater* **5**, 269 (2025). <https://doi.org/10.1007/s43939-025-00471-9>
 11. Wael Dagher, Abeer Alassod, Mhd Firas Al Hinnawi, **Ibrahim Alghoraibi**, Amal Taher and Manal Alnhlaoui " Characterization and antibacterial effect of green-synthesised silver nanoparticles using different extraction methods from Ziziphus spina-christi (Sidr) leaf extract collected from Syria, *RSC Adv.*, 2025, 15, 35642–35659, <https://doi.org/10.1039/D5RA05214A>
 12. Alassod, A., Alkhateeb, W., **Alghoraibi, I.** et al. Kinetics, isotherms, and thermodynamics studies for electrospun polyacrylonitrile membrane loaded with iron and cobalt nanoparticles used to remove water contamination. *Polym. Bull.* (2025). <https://doi.org/10.1007/s00289-025-05859-4>
 13. Mahmoud, Salam, **Ibrahim Alghoraibi**, Basel Younes, and Raghad Zein. 2025. "Development of Antibacterial and Hydrophobic Cotton Fabrics Using Zinc Oxide and Fluorocarbon Nanocomposite." *The Journal of The Textile Institute*, June, 1–12. [doi:10.1080/00405000.2025.2515624](https://doi.org/10.1080/00405000.2025.2515624).
 14. Kaabour, B., Lababidi, G., **Alghoraibi, I.** and Fahed Al-biski . Investigation of black seed honey: chemical properties and formation of antimicrobial silver nanoparticles. *Appl Biol Chem* 68, 61 (2025). <https://doi.org/10.1186/s13765-025-01031-8>
 15. Ola Amer and **Ibrahim Alghoraibi**, Dye- Sensitized Solar Cells Based on ZnO Films and Shami Berries Natural Dye. (2025). *Iraqi Journal of Science*, 66(3), 1080-1094. <https://doi.org/10.24996/ijcs.2025.66.3.9>
 16. Darraj, R., Haroun, M., Abbod, **Alghoraibi, I.** A. (2025). Extraction of Methylparaben and Propylparaben using Magnetic Nanoparticles. *Clinical Medicine and Health Research Journal*, 5(1), 1145–1167. <https://doi.org/10.18535/cmhrj.v5i1.450>.
 17. Al Salama, Yasser, **Alghoraibi, Ibrahim**, Zein, Raghad, Alsouse, Mohammad, Silver Nanoparticles Seed Priming for Sustainable Enhancement of Durum Wheat Growth, Yield, and Nutrient Enrichment, *IET Nanobiotechnology*, 2025, 6152486, 7 pages, 2025. <https://doi.org/10.1049/nbt2/6152486>.
 18. Fawaz, W., Hanano, A., Murad, H. Yousfan, A., **Alghoraibi, I.** and Hasian, J., polymeric nanoparticles loaded with vincristine and carbon dots for hepatocellular carcinoma therapy and imaging. *sci rep* 14, 24520 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-75332-1>.
 19. Shaza Alashi, Isam Alkhouri, **Ibrahim Alghoraibi**, Nabil Kochaji, Abdullah Hourri and Mawia Karkoutly. Evaluating various properties of nanohydroxyapatite synthesized from eggshells and dual-doped with si⁴⁺ and zn²⁺: an in vitro study, *Heliyon*, volume 10, issue 16, e35907 (2024)., <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35907>.
 20. **Ibrahim alghoraibi**, Influence of The DEA Concentration on Structural and Optical Properties ofN PbS Thin Films Growth by Chemical Solution Deposition: Unveiling Dual Optical Absorption Edges, *Journal of Nanomaterials*, volume 2024, article ID 9504522, <https://doi.org/10.1155/2024/9504522>.
 21. Abeer Alassod, Weaam Alkhateeb, **Ibrahim Alghoraibi**, Ghrood Alassod and Rasha Alassod. "fabrication of polystyrene/lignin /OV-POSS nanocomposite monolith by thermally induced phase separation method for wastewater clean-up,". *Polymer Bulletin.* (2024). <https://doi.org/10.1007/s00289-024-05193-1>
 22. Alahmar, M., Younes, B., and **Alghoraibi, I.** (2024). "Modification of cotton yarns utilizing graphene ink to functionalized as conductivity. *The Journal of The Textile Institute*, 1–12.

<https://doi.org/10.1080/00405000.2024.2308938>

23. Yasser Al-Salama, **Ibrahim Alghoraibi** and Mohammad Almulla Salem, “The Effect of Foliar Application of ZnO Nanoparticles and ZnSO₄ on Improving the Growth and Production of Durum Wheat,” *Al-Qadisiyah Journal for Agriculture Sciences (QJAS)*, 2618-1479 Vol.14, Issue. 1, (2024), pp. 1-11, DOI: 10.33794/QJAS.2024.145712.1154.
24. Yasser Al-Salama, **Ibrahim Alghoraibi**, Mohammad Alsouse and Raghad Zein, “The Impact of Seed Priming Silver Nanoparticles on Germination Indicators of Durum Wheat (*Triticum durum* L., var. *Sham 7*),” *Al-Qadisiyah Journal for Agriculture Sciences (QJAS)*: 2618-1479 Vol.14, Issue. 1, (2024), pp. 23-29, DOI: 10.33794/qjas.2024.145858.1157.
25. Tawil, W, Salama.Y, Alghoraibi.I, Al-Ouda. A, Ballish. R and Zeinab. H, *the ability of nanoparticles to induce mutations in water*, *Arab journal for arid environments*, 1165, 2024
26. Shaza Alashi, Isam kouri, **Ibrahim Alghoraibi**, Nabil Kochaji, Abdullah Hour, Eggshells derived Nano-hydroxyapatite doped with Si and Zn as novel bone regenerative material in critical-sized bone defects – in vitro and in vivo study version 1(2023) , <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3134833/v1>
27. Hasan, F., **Alghoraibi, I.** “Chitosan-boehmite reinforced AgNPs prepared by the sol-gel method for cost-effective water disinfection,” *J Sol-Gel Sci Technol* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10971-023-06266-9>
28. Fawaz, Walaa; Hasian, Jameela; **Alghoraibi, Ibrahim**, Preparation, Characterization, and Release Profile Study of Vincristine Sulfate-loaded Polycaprolactone Nanoparticles, *Micro and Nanosystems*, Volume 15, Number 4, 2023, pp. 300-307(8), <https://doi.org/10.2174/0118764029271070231117041624>
29. Fawaz, W., Hasian, J. and **Alghoraibi, I.** “Synthesis and physicochemical characterization of carbon quantum dots produced from folic acid,” *Sci Rep* **13**, 18641 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-46084-1>
30. Gamil Al-Madhagy, Khaldoun Darwich, **Ibrahim Alghoraibi**, Essam Ahmed Al-Moraissi, “Radiographic evaluation of alveolar ridge preservation using chitosan/polyvinyl alcohol nanofibrous matrix: A randomized clinical study,” *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.jcms.2023.09.020>
31. Jihad Alsaleh Almohammad, Mohammad Hashem, Hanan Alchaghouri, **Ibrahim Alghoraibi**, “Improving the Photo Electro Catalytic Degradation of Methylene Blue by Modified TiO₂/ITO Photo Anodes,” *Journal of Nanomaterials*, vol. 2023, Article ID 1722978, 11 pages, 2023. <https://doi.org/10.1155/2023/1722978>
32. Al-Madhagy, Gamil, **Ibrahim Alghoraibi**, Khaldoun Darwich, Mohammad Y. Hajeer, and Gamil M. Al-Madhagy. "Evaluation of the Chemical, Morphological, Physical, Mechanical, and Biological Properties of Chitosan/Polyvinyl Alcohol Nanofibrous Scaffolds for Potential Use in Oral Tissue Engineering.” *Cureus* 14, no. 10 (2022), doi:10.7759/cureus.29850.
33. Ahmad Al-Hamdan, Ola Amer, Ahmad Al-Falah, **Ibrahim Al-Ghoraibi**, Fawaz Al-Deri, and Mirna Jabboure, *Synthesis and Characterization of Polypyrrole by Ammonium Persulfate as Oxidizing Agent and Study of Its Nanoparticles*. *Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології, Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii*, 2022, т. 20, № 3, сс. 799–808.
34. Al-Hamdan, A., Al-Falah, A., Al-Deri, F., & **Al-Ghoraibi, I.** (2022). *Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii*, 20. Iss, 1, 195.
35. Ahmad Al-Hamdan, Ahmad Al-Falah, Fawaz Al-Deri, and **Ibrahim Al-ghoraibi**, *Synthesis and Characterisation of Poly(2-Formylpyrrole) (PFPy) by Acids Catalysis and Study of Its Particles Size*, *Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii* 2022, т. 20, № 1, сс. 195–205.
36. Alahmad, A.; Al-Zereini, W.A.; Hijazin, T.J.; Al-Madanat, O.Y.; **Alghoraibi, I.**; Al-Qaralleh, O.; Al-Qaraleh, S.; Feldhoff, A.; Walter, J.-G.; Scheper, T. “Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using *Hypericum perforatum* L. Aqueous Extract with the Evaluation of Its Antibacterial Activity

- against Clinical and Food Pathogens," *Pharmaceutics* 2022, 14, 1104, <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14051104>
37. Zein, R.; **Alghoraibi, I.**; Soukkarieh, C.; Ismail, M.T.; Alahmad, A. "Influence of Polyvinylpyrrolidone Concentration on Properties and Anti-Bacterial Activity of Green Synthesized Silver Nanoparticles," *Micromachines* 2022, 13, 777. <https://doi.org/10.3390/mi13050777>
 38. Abdalrahim Alahmad, **Ibrahim Alghoraibi**, Raghad Zein, Sergej Kraft, Gerald Dräger, Johanna-Gabriela Walter, and Thomas Scheper, "Identification of Major Constituents of *Hypericum perforatum* L. Extracts in Syria by Development of a Rapid, Simple, and Reproducible HPLC-ESI-Q-TOF MS Analysis and Their Antioxidant Activities," *ACS Omega*, 2022 7 (16), 13475-13493, DOI: 10.1021/acsomega.1c06335
 39. Michel Rahal, Yomen Atassi, Ibrahim Alghoraibi, "Preparation of separable MnFe₂O₄/ZnO/CQDs as a visible light photocatalyst for Gentamicin treatment," *Materials Chemistry and Physics*, 2022, 126123, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126123>.
 40. T. Al-idee, H. Habbal, F. Karabet, **I. Alghoraibi**, "Comparison Study between Cherry and Arabic Gums in Preparation and Characterization of Orange Peel Extract Nanocapsules", *Journal of Nanomaterials*, vol. 2022, Article ID 7721983, 11 pages, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/7721983>
 41. Zein R, Alghoraibi I, Soukkarieh C, Alahmad A. "Investigation of Cytotoxicity of Biosynthesized Colloidal Nanosilver against Local *Leishmania tropica*: In Vitro Study," *Materials*. 2022; 15(14):4880. <https://doi.org/10.3390/ma15144880>
 42. Tammam alhaddo, Bassam alkairawan and **Ibrahim alghoraibi**, "Study the effect of a nanofluid Al₂O₃/H₂O of a polymeric nature on the performance of the heat exchanger," *Journal of Engineering Sciences and Information Technology* Volume (6), Issue (1): 30 Mar 2022 P: 78 - 95. <https://doi.org/10.26389/AJSRP.M280721>
 43. Michel Rahal, Yomen Atassi, **Ibrahim Alghoraibi**, "Quenching photoluminescence of Carbon Quantum Dots for detecting and tracking the release of Minocycline," *Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry* 412 (2021) 11325 <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2021.113257>.
 44. Yanal A Al-Kuddsi, Areej Al-Khader, **Ibrahim Alghoraibi**, Saleh Hadi Al-Salem, Muhammad Ali Ali and Adel Al-Manoufi, "The role of nanotechnology in improving the productivity of cereal crops and its support for the agricultural economy at the current stage," *International Journal of Scientific Research and Sustainable Development*, Volume 4, Issue 1, (2021)
 45. I. Alghoraibi, Ch. Soukkarieh, R. Zein, A. Alahmad, J.-G. Walter & M. Daghestani (2020), "Aqueous extract of *Eucalyptus camaldulensis* leaves as reducing and capping agent in biosynthesis of silver nanoparticles," *Inorganic and Nano-Metal Chemistry*, DOI: 10.1080/24701556.2020.1728315
 46. M. Rahal, Y. Atassi, N.N. Ali, **I. Alghoraibi**, "Novel microwave absorbers based on polypyrrole and carbon quantum dots," *Materials Chemistry and Physics*, Volume 255, 123491 (2020), <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2020.123491>
 47. R. Zein, **I. Alghoraibi**, Ch. Soukkarieh, A. Salman, A. Alahmad, "In-vitro anticancer activity against Caco-2 cell line of colloidal nano silver synthesized using aqueous extract of *Eucalyptus Camaldulensis* leaves," *Heliyon* 6 (2020) e04594, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e04594>
 48. R. Zein and **I. Alghoraibi**, "Influence of bath temperature and deposition time on topographical and optical properties of nanoparticles ZnS thin films synthesized by chemical bath deposition method," *Journal of Nanomaterials*, vol. 2019, Article ID 7541863, 13 pages, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/7541863>.
 49. Malek Alghdeir, Khaled Mayya, Mohamed Dib, **Ibrahim Alghoraibi** "Development of Optical barrier films on flexible polymer substrates", *Moroccan Journal of Chemistry*, Vol 7, N2 (2019) 354-362.
 50. Muhammad Abdul Rahmani and **Ibrahim Alghoraibi**, "Theoretical investigation of second harmonic efficiency effect on third harmonic conversion efficiency in BBO crystals" *Optik*, 163031 (2019), <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2019.163031>
 51. A. al-Swaidani, I. Hammoud, **I. al-Ghuraibi**, and A. Mezayab "Nanocalcined Clay and Nanolime as

- [Stabilizing Agents for Expansive Clayey Soil: Some Geotechnical Properties.](#)" *Advances in Civil Engineering Materials* 8, no. 3 (2019): 327-345 <https://doi.org/10.1520/ACEM20190039>.
52. A M al-Swaidani, I Hammoud, **I. alghoraibi** and A Meziab "[Effect of adding nano calcined clay and nano-lime on the geotechnical properties of expansive clayey soil](#)", *IOP Conference Series Materials Science and Engineering* 615:012058. 2019, DOI: [10.1088/1757-899X/615/1/012058](https://doi.org/10.1088/1757-899X/615/1/012058)
 53. **Ibrahim Alghoraibi**^{a,b*} and Sandy Alomari^a. "Different methods for nanofibers design and fabrication" (eds) Handbook of Nanofibers, Springer, Cham (2018). doi.org/10.1007/978-3-319-42789-8_11-2
 54. Muhammad AbdulRahman and **Ibrahim Alghoraibi** "Theoretical investigation of phase-mismatched second-harmonic conversion efficiency in BBO crystal", *Optik*, (2018), doi.org/10.1016/j.ijleo.2018.01.126.
 55. Malek Alghdeir, Khaled Mayya, Mohamed Dib, **Ibrahim Alghoraibi** "Characterization of LDPE/SiO₂ Composite Barrier Films", *J. Mater. Environ. Sci.*, Volume 9, (2018).
 56. **I. Alghoraibi** and R. Zein, "Silver Nanoparticles: Advances in Research and Applications is Approaching", ebook, ISBN: 978-1-53610-586-5, (2017).
 57. Abeer Baioun, Hassan Kellawi, Ahamed Falah and **Ibrahim Alghoraibi** "A novel non electrically prepared nano prussian yellow film modified electrode: as a sensor for ascorbic acid" *Current Nanoscience*, Volume 13, Issues 6, 2017
 58. Eyad Abdur-Rahman, **Ibrahim Alghoraibi**, and Hassan Alkurdi, "Effect of Isopropyl Alcohol Concentration and Etching Time on Wet Chemical Anisotropic Etching of Low-Resistivity Crystalline Silicon Wafer," *International Journal of Analytical Chemistry*, vol. 2017, Article ID 7542870, 9 pages, 2017. doi:10.1155/2017/7542870
 59. Zoalfakar Almahmoud¹, **Ibrahim Alghoraibi**², "Influence of Complexing Agents on Structural Properties of PbS Thin Films Prepared by CSD Method", *IJAP*, vol. (12), no. (1), January-March 2016, pp. 23-26.
 60. Abdul Razzak A. Ghazal¹, Mohammad Y. ^{2*}, Rabab Al-Sabbagh¹, Ibrahim Alghoraibi³ and Ahmad Aldiry⁴ "An evaluation of two types of nickel-titanium wires in terms of micromorphology and nickel ions' release following oral environment exposure" *Progress in Orthodontics* (2015) 16:9
 61. Zoalfakar Almahmoud^{1*}, **Ibrahim Alghoraibi**², Tarek Zaerory¹, "Influence of complexing agent on the Morphology Properties of PbS Thin Films Studied by Atomic Force Microscopy", *Iraqi journal of applied physics (IJAP)*, vol. (11), no. (2), April-June 2015, pp. 13-18.
 62. **Ibrahim Alghoraibi**¹, Abdalrahim Alahmad², "[Colloidal Synthesis and Structural Characterizations of Silver Nanoparticles by using Wet Chemistry](#)" *International Journal of ChemTech Research* Vol.6, No.1, pp 871-880, (2014).
 63. Raghad Zein, **Ibrahim Alghoraibi**^{*}, "[Effect of Deposition Time on Structural and Optical Properties of ZnS Nanoparticles Thin Films Prepared by CBD Method](#)", *Int.J. ChemTech Res.*, Vol.6, No.5, pp 3220-3227 (2014).
 64. **Ibrahim Alghoraibi**, "Effect of Deposition Time on the Nanocrystalline PbS Thin Films Synthesized by Chemical Solution Deposition Method: Structural Characterization", *Int.J. ChemTech Res.*, Vol.6, No.5, pp 2725-2731, (2014)
 65. **Ibrahim Alghoraibi** , " Fabrication and Characterization of polyamide-66 Nanofibers Via Electrospinning technique : Effect of Concentration and viscosity", *Int.J. ChemTech Res.*, Vol.7, No.01, pp 20-27, , (2014)
 66. Faten Alfeel, Fowzi Awad, **Ibrahim Alghoraibi** and Fadi Qamar "[Change of diffused and scattered light with surface roughness of p-type Porous Silicon](#)" *International Journal of Nano Dimension Materials* vol4(4), pp415-419(2014).
 67. Abdul Razzak Ghazal¹, Rabab sabbagh¹, **Ibrahim alghoraibi**², "[Using atomic force microscope to compare the surface roughness of superelastic and thermal activated Nickel-Titanium wire for orthodontics application](#)" *Journal of Hadramout, University for Natural and Applied Sciences*, Vol 2 (2013).

68. Ahmed Abdul-Kareem, **Ibrahim Alghoraibi**, Mohamed-Ali Alsayed-Ali " [Effect of applied voltage and needle size on morphology of Polyamide 66 nanofiber Formed by Electrospinning Technique](#) " Journal of Engineering Science, Damascus University, N2, 2013
69. Abdalrahim Alahmad, Mustafa Eleoui, Ahmad Falah and **Ibrahim Alghoraibi** "[Preparation of colloidal silver nanoparticles and structural characterization](#)," Physical Sciences Research International Vol. 1(4), pp. 89-96, October 2013.
70. **Ibrahim Alghoraibi** "[InAs\(Sb\)/InGaAs\(P\) Quantum Nanostructures on InP \(100\) for Mid infrared Emitters](#)" International Journal of science Georesorce 1 (12) 2012.
71. Faten Alfeel, Fowzi Awad, **Ibrahim Alghoraibi** and Fadi Qamar "[Using AFM to Determine the Porosity in Porous Silicon](#)" Journal of Materials Science and Engineering A 2 (9) (2012) 579 583.
72. G. Elias, A. Letoublon, R. Piron, **I. Alghoraibi**, A. Nakkar, N. Chevalier, K. Tavernier, A. Le Corre, N. Bertru and S. Loualiche "Achievement [of High Density InAs/GaInAsP Quantum Dots on Misoriented InP\(001\) Substrates Emitting at 1.55 \$\mu\text{m}\$](#) " **Jpn. J. Appl. Phys, Volume 48, Issue 7, pp. 070204 (2009)**. DOI : [10.1143/JJAP.48.070204](#)
73. G. Elias, A. Letoublon, R. Piron, **I. Alghoraibi**, K. Tavernier, N. Chevalier, N. Bertru, A. Le Corre and S. Loualiche "[Improvement of 1.55 \$\mu\text{m}\$ InAs QD laser using vicinal \(001\)InP substrate](#)" Indium Phosphide & Related Materials Proceedings (IEEE), 41-44 (2009).
74. **I. Alghoraibi**, T. Rohel, R. Piron, N. Bertru, C. Paranthoen, G. Elias, A. Nakkar, H. Folliot, A. Le Corre, and S. Loualiche. "[Negative characteristic temperature of long wavelength InAs/AlGaInAs quantum dot lasers grown on InP substrates](#)". **IEEE**, p. 1-5 (2008).DOI: [10.1109/ICTTA.2008.4530148](#)
75. Nakkar, H. Folliot, A. Le Corre, F. Doré, I. Alghoraibi, C. Labbé, G. Elias, S. Loualiche, M-E Pistol, P. Caroff, C. Ellström. "[Optical properties and morphology of InAs/InP \(113\)B surface quantum dots](#)", **Appl. Pys. Lett**, **92**, 231911 (2008).
76. F. Doré, J. Even, C. Cornet, A. Schliwa, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, H. Folliot, R. Piron, A. Le Corre et S. Loualiche, "[A theoretical and experimental study of \$\lambda > 2 \mu\text{m}\$ luminescence of quantum dots on InP substrate](#)". **AIP Conference Proceedings**, vol. **893**, p. 889 (2007).
77. **I. Alghoraibi**, T. Rohel, R. Piron, N. Bertru, C. Paranthoen, G. Elias, A. Nakkar, H. Folliot, A. Le Corre, and S. Loualiche. "[Negative characteristic temperature of long wavelength InAs/AlGaInAs quantum dot lasers grown on InP substrates](#)". **Appl. Pys. Lett**, **91**, p. 261105 (2007).
78. F. Doré, C. Cornet, A. Schliwa, A. Ballestar, J. Even, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, H. Folliot, R. Piron, A. Le Corre, and S. Loualiche, "[InAsSb/InGaAs quantum nanostructures on InP \(100\) substrate : observation of 2,35 \$\mu\text{m}\$ photoluminescence](#)", **Physica status solidi(c)** **3**, 524 (2006).
79. F. Doré¹, A. Ballestar¹, C. Cornet¹, N. Bertru¹, **I. Alghoraibi**¹, R. Piron¹, J. Even¹ et S. Loualiche¹, "[Structures à îlots quantiques sur substrat InP\(100\) pour l'émission dans le moyen infrarouge \(2-5 \$\mu\text{m}\$ \)](#)", **J. Phys. IV France**, vol. **135**, p. 283-284 (2006).
80. F. Doré, C. Cornet, P. Caroff, A. Ballestar, J. Even, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, H. Folliot, R. Piron, A. Le Corre et S. Loualiche, "[InAs\(Sb\)/InP\(100\) quantum dots for mid-infrared emitters: observation of 2,35 \$\mu\text{m}\$ photoluminescence](#)", **Physica Status Solidi(c)**, **3**, 11, 3920-3 (2006).
81. **I. Alghoraibi**, L. Joulaud, C. Paranthoen, A. Le Corre, O. Dehaese, N. Bertru, H. Folliot, P. Caroff, S. Loualiche, "[InAs self-assembled quantum dot and quantum dash lasers on InP for 1,55 \$\mu\text{m}\$ optical telecommunications](#)". **IEEE**, vol. **2**, p. 2085-2090 (2006).
82. **I. Alghoraibi**, T. Rohel, N. Bertru, A. Le Corre, A. Létoublon, P. Caroff, O. Dehaese, and S. Loualiche, "[Self-assembled InAs quantum dots grown on InP \(311\)B substrates : Role of buffer layer and amount of InAs deposited](#)". **J. Crystal Growth**, vol. **293**, p. 263-268 (2006).
83. P. Caroff, N. Bertru, A. Le Corre, O. Dehaese, T. Rohel, **I. Alghoraibi**, H. Folliot and S. Loualiche, "[Achievement of High Density InAs Quantum Dots on InP \(311\)B Substrate Emitting at 1.55 \$\mu\text{m}\$](#) ".

Jpn. J. Appl. Phys, vol. 44 L 1069(2005).

84. F. Doré, A. Ballestar, C. Cornet, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, R. Piron, J. Even and S. Loualiche “[Structures à îlots quantiques sur substrat InP\(100\) pour l'émission dans le moyen infrarouge \(2-5 µm\)](#)”, **Journal de Physique IV: The European Physical Journal (EPJ)**, vol. 135, 283-4 (2005).

النشرات العلمية المحلية:

85. Sara Alrais, Alaa Salloum and Ibrahim Alghoraibi, [the study of adding silane-treated nanozarconia on the strength flexural of acrylic denture bases \(in vitro study\)](#), *Damascus University Journal for health science*, 1666, 2025
86. Mahmoud Salam, **Ibrahim Alghoraibi**, Basel Younes, [Improving the Antibacterial Properties of Treated Cotton Fabrics Using Zinc Oxide Nanoparticles for Medical Applications](#), *Damascus University Journal Damascus University Journal for engineering sciences*, 15459, 2025
87. Lujain dory, Nada Altunji, Ibrahim Alghoraibi and Wasim Abd Alwahed, [Impact of Conventional Insulating Materials and Nanometric Aerogel on Enhancing Thermal Performance in buildings](#), Aleppo University Research Journal, Civil, Architectural and Environmental Engineering Series, Issue 48, No. 2025.
88. Lujain dory, Nada Altunji, Ibrahim Alghoraibi and Wasim Abd Alwahed, [Thermal and Environmental Impact Assessment of Optimal Thickness for Traditional Insulation Materials and Nano-Aerogel Under Diverse Energy Sources](#), Aleppo University Research Journal, Civil, Architectural and Environmental Engineering Series, Issue 48, No. 2025.
89. Maisam Mohamad Al-Ahmar, Basel Younes and **Ibrahim Alghoraibi**, Statistical modeling of the properties of graphene ink-treated cotton yarns using the site reduction technique, *Damascus University Journal for engineering sciences*, Vo 44 number (1) -2025: 64-55
90. Faten Hasan and **Ibrahim Alghoraibi** “[Synthesis of granular composite from chitosan enhanced with aluminum oxyhydroxide nanocrystals and studying its chemical and structural properties,](#)”, *Damascus University Journal for the Basic Sciences*, Vol 41 No.1 (2025): 33 -45
91. Mahmoud Salam, **Ibrahim Alghoraibi**, Basel Younes, [Study of the Effect of Water-Repellent Treatment with the Fluorocarbon Compound C6F6 on the Physical Properties of Woven Cotton Fabrics](#), *Damascus University Journal for engineering sciences*, 13345, 2024
92. Fawaz, Walaa; Hasian, Jameela; **Alghoraibi, Ibrahim**, [Optimization of Preparing Vincristine Sulfate - Loaded Nanoparticles Using Different Polymers and Formulation Methods](#), *Damascus University Journal for Health Sciences*, 18/3/2024
93. Leila Habib, Areej Adra, **Ibrahim Alghoraibi**, Batool Salameh, “[Characterization of Syrian Nano metric Zeolite Ore Modified by Using Cationic Surfactant \(Hexadecyltrimethyl Ammonium Bromide = HDTMA-Br\).](#)” *Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies - Biological Sciences Series Vol. (44) No. (2) 2022.*
94. Gamil M. Almadhagy, **Ibrahim Alghoraibi**, Khaldoun Darwich, [Fabrication of chitosan nanofibrous scaffold for bone repair](#), *Damascus University Journal for Medical Sciences*, 41, 4, 186-196(2022)
95. Khaled al-Zaher Azzam, **Ibrahim alghoraibi** and Aref M. al-Swaidani, “[Effect of adding locally prepared Nano-Silica on Recycled Aggregate Concrete: Experimental study.](#)” *Journal of Albaath University*, Volume 43, Issues 20, (2021).
96. Madlen abumadian, **Ibrahim alghoraibi** and Madyan amer “[The effect of annealing temperatures and nitric acid on the properties of nano magnesium oxide thin films prepared by sol-gel method.](#)” *Journal of Albaath University*, Volume 43, Issues 20, (2021).
97. Khaled Mohammad Alderbas, **Ibrahim Alghoraibi** and Mhd SAEED Marouf, “[Preparation of ZnO](#)

- [thin films as an effective medium for random lasers and study of their structural and optical properties.](#)”, *Journal for the Basic Sciences*, Damascus University, Volume 36 , Issues 2 (2020).
98. Tammam alhaddo, Bassam alkairawan and **Ibrahim alghoraibi**, “[Experimental study to prepare and evaluate the stability of nano-polymeric heat transfer fluid by UV-Vis spectroscopy.](#)” *Journal of Albaath University*, Volume 42, Issues 20, (2020).
 99. Tammam alhaddo, Bassam alkairawan and **Ibrahim alghoraibi**, “[Experimental study on the effect of temperature on the thermal properties and viscosity of heat transfer fluid \(polynanofluid\) at low concentrations.](#)” *Journal of Albaath University*, Volume 42, (2020).
 100. Ola Amer and **Ibrahim Alghoraibi**, “[Morphological and optical characterization of ZnO thin films nanostructure Synthesized via Sol-Gel and dip-coating method](#)”, *Journal for the Basic Sciences*, Damascus University, 346 (2019).
 101. Alaa Alddin Mardini, Ahamed Falah, **Ibrahim Alghoraibi**, "Hydrothermal Synthesis of Nickel Nanoparticles", *Journal for the Basic Sciences*, Damascus University, (2018).
 102. Rawad noufal and **Ibrahim Alghoraibi**, "Synthesis Al doping ZnO thin films by Sol-Gel method and characterization the structural and optical properties", *Journal for the Basic Sciences*, Damascus University, 937 (2017).
 103. Eyad Abdur-Rahman^a and Ibrahim Alghoraibi^{*b}, "Effect of NaOH concentration and time on wet chemical anisotropic etching of low-resistivity crystalline silicon wafer", *Journal for the Basic Sciences*, Damascus University, 1423 (2017).
 104. Zoalfakar Almahmoud^a, **Ibrahim Alghoraibi**^{b*}, Tarek Zaerory^a, " Investigation of Structure and Optical Properties of Chemically Deposited Nanoparticles PbS Thin Film at different Lead Concentrations", *Journal for the Basic Sciences*, Damascus University, 29 (2016).
 105. Kenana Tarabain, **Ibrahim Alghoraibi**, " Influence of selenium ions concentration on the structural and optical properties of lead selenide thin films grown by chemical bath deposition ", *Journal for the Basic Sciences*, Damascus University, 1025 (2016).
 106. Zoalfakar Almahmoud^{1*}, **Ibrahim Alghoraibi**², Tarek Zaerory¹, " Controllable Synthesis of Lead sulfide Nanoparticles using HXAHC as Complexing Agen: Effect of the Concentration complexing Agent on Particle Size and Crystallinity", *Research Journal of Aleppo University. Basic Sciences Series*, Vol.109, 12291 (2015).
 107. Zoalfakar Almahmoud^{1*}, **Ibrahim Alghoraibi**², Tarek Zaerory¹, " study of the complexing agent (TEA) effect on the nanostructure and optical properties of PbS thin film", *Research Journal of Aleppo University. Basic Sciences Series*, (2015).
 108. Zoalfakar Almahmoud^a, **Ibrahim Alghoraibi**^{b*}, Tarek Zaerory^a, " Effect of the hydrazine hydrate concentration on structural and optical Properties of PbS nanostructures films synthesized by chemical solution deposition ", *Journal for the Basic Sciences*, Damascus University, 2461 (2015).

المؤتمرات الدولية:

1. **Ibrahim Alghoraibi**, Damascus, Syria (oral presentation), "Functional Nanomaterials: New Perspectives in Diagnosis and Therapy in Biomedical Engineering", Damascus, Syria (oral presentation), ICBME-2025, October 14-15, 2025., 2025.
2. Ola Amer and **Ibrahim Alghoraibi** "Preparation of Dye solar cells using components nanostructure ", the international engineering conference on renewable, Damascus, Syria (oral presentation), 16-18 June (2025).
3. Rudwan Badr AL-Deen, Bassam Aloklah, **Ibrahim Alghoraibi** and Noor Haj Massoud "Characterization and Antibacterial Activity of Silver Nanoparticles synthesized with Green Method Using Green and Black Tea Extract" The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (oral presentation), 29-31 July (2024).
4. Tahani Alidee, **Ibrahim alghoraibi**, Hoda Habbal, and Mohamad Alshehabi "Determination of the

- shelf life of refrigerated chicken meat using a smart nanosensor" The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (oral presentation), 29-31 July (2024).
5. **Ibrahim Alghoraibi** " [Influence of the DEA concentration on structural and optical Properties of nanodot PbS thin films growth by chemical solution deposition: unveiling dual optical absorption edges](#)" The 6th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (oral presentation), 29-31 July (2024).
 6. Kaabour Bayan., Lababidi Ghinwa. and **Alghoraibi Ibrahim**, [Utilization of the reducing capability of the aqueous pollen extract for the synthesis of gold nanoparticles and evaluation of their antibacterial activity.](#) the first scientific conference on biotechnology in medicinal plants, 4-5/2024
 7. Rudwan Badr AL-Deen, Noor Haj Massoud, Ibrahim Alghoraibi and Bassam Alokiah, [Characterization and antimicrobial activity of silver nanoparticles green-synthesized using green and black tea extracts.](#) the first scientific conferesnce on biotechnology in medicinal plants, 4-5/2024
 8. Ola Amer and **Ibrahim Alghoraibi** "[Preparation of a graphene oxide-enhanced conducting polymer and its inclusion in a dye solar cell system](#)" The 5th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (poster), 19-21 June (2023).
 9. Abeer Alassod and **Ibrahim Alghoraibi** [Comparison of wettability performance and structural properties of electrospun and electrospun nanofiber membranes at different nanoparticle ratios,](#) The 5th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (poster), 19-21 June (2023).\
 10. Batool Salameh, Leila Habib and **Ibrahim Alghoraibi** , "[Characterization of Syrian Nano metric Zeolite Ore Modified by Using Cationic Surfactant \(HDTMA-Br\).](#)" The 5th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (poster), 19-21 June (2023).
 11. **Ibrahim alghoraibi**, "[Current applications of nanotechnology in reconstruction](#)", 2rd virtual scientific International Conference for nanoscience and nanotechnology and its application for the best future, Almosul, Iraq (oral), 10-11 February (2021).
 12. Raghad zien, **Ibrahim alghoraibi** and Chadi Soukkarieh, "[In-vitro Anticancer Activity Against Caco-2 Cell Line Of Colloidal Nano Silver Synthesized Using Aqueous Extract Of Eucalyptus Camaldulensis Leaves](#)", 2rd virtual scientific International Conference for nanoscience and nanotechnology and its application for the best future, Almosul, Iraq (oral), 10-11 February (2021).
 13. **Ibrahim Alghoraibi** "[Improving the functionality of nanomaterials by manipulating their surface topography](#)" The 4th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (poster), 4-6 July (2022).
 14. Ola Amer and **Ibrahim Alghoraibi** "[Synthesis of Dye Sensitized nanostructure Solar Cell](#)" The 4th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (poster), 4-6 July (2022).
 15. T. Al-idee, H. Habbal, F. Karabet, **I. Alghoraibi**, [Encapsulation of carotenoids pigments extracted from orange peels using nanomaterial biofilms,](#) The 4th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria, 4-6 July (2022).
 16. Yanal Al-Kudsi and ibrahim alghoraibi "[Effect of different rates of chemical and nano-fertilizers on soil nutrient content of some cereal crops](#)" The 4th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (poster), 4-6 July (2022).
 17. Bayan kaabour, Ibrahim alghoraibi *et al* "[Evaluation of the inhibitory effect of Syrian nano-propolis on some bacteria](#)" The 4th Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (poster), 4-6 July (2022).
 18. Raghad Zein, **Ibrahim Alghoraibi** and Chadi Soukkarieh "[In-vitro Anticancer Activity Against Caco-2 Cell Line Of Colloidal Nano Silver Synthesized Using Aqueous Extract Of Eucalyptus Camaldulensis Leaves](#)" The 3rd Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (oral), 27-29 July (2021)
 19. **Ibrahim Alghoraibi**, "[Novel nano facemasks capable of isolating and killing viruses](#)" The 3rd

- Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, , Damascus, Syria (oral), 27-29 July (2021)
20. Yanal alkuddsi, **Ibrahim Alghoraibi** et al “[Comparison of the effect of some nano and chemical fertilizers on some productive traits of maize variety Ghouta 82](#)” The 3rd Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (oral), 27-29 July (2021).
 21. Madlen abumadian, **Ibrahim alghoraibi** and Madyan amer “[Preparation and characterization of MgO nanostructures by sol-gel technique and study their properties.](#)” The 3rd Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, , Damascus, Syria (poster), 27-29 July (2021).
 22. **Ibrahim Alghoraibi**, “[Novel nano facemasks capable of isolating and killing viruses](#)” The 4th International Conference of Sustainable Development and its Inquiry in the Middle East, IRAQ (oral), 27 – 29th May 2021,
 23. Tammam alhaddo, Bassam alkairawan and **Ibrahim alghoraibi**, “[Studying the Effect of Using Metal Oxides Nanofluids on the Performance Of Single Tubular Heat Exchanger](#)” The 4th International Conference of Sustainable Development and its Inquiry in the Middle East , IRAQ (oral), 27 – 29th May 2021,
 24. R. Zein, Ch. Soukkarieh, **I. Alghoraibi**, “[Investigation of cytotoxicity of bio-synthEsized colloidal Nano silver against locally Leishmania tropica: In vitro study](#)” The 4th International Conference of Sustainable Development and its Inquiry in the Middle East , IRAQ (oral), 27 – 29th May 2021,
 25. Eyad Abdur-Rahman, **Ibrahim Alghoraibi**, “[Improving the Silicon Solar cell efficiency by reducing its reflectivity](#)” The 4th International Conference of Sustainable Development and its Inquiry in the Middle East , IRAQ (oral), 27 – 29th May 2021,
 26. Ola Amer and **Ibrahim Alghoraibi**, “[Locally preparation of dye solar cell using znic oxide nanostructures by sol-gel method](#)” The 4th International Conference of Sustainable Development and its Inquiry in the Middle East , IRAQ (oral), 27 – 29th May 2021.
 27. Khaled al-Zaher Azzam, **Ibrahim alghoraibi** and Aref M. al-Swaidani, “[Preparation and characterization of nanosilica and study its effect on improving the properties of green concrete.](#)” The 3rd Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, Damascus, Syria (poster), 27-29 July (2021).
 28. Tammam alhaddo, Bassam alkairawan and **Ibrahim alghoraibi** “[Improving the thermal and hydraulic performance of a heat exchanger using a polymeric nanofluid](#)” The 3rd Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, , Damascus, Syria (poster), 27-29 July (2021).
 29. Ola Amer and **Ibrahim Alghoraibi** “[Preparation of a nano dye solar cell](#)” The 3rd Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, , Damascus, Syria (poster), 27-29 July (2021).
 30. **Ibrahim Alghoraibi**, “[Nanoscience and Nanotechnology as Seen Through Quantum Dots and Quantum Wire](#)” ^{3rd} International Conference on Nanotechnology November 28 - 30, 2011, Al-Ain, United Arab Emirates.
 31. **I.Alghoraibi**¹, N. Bertru², A. Le Corre². “ [InAs/AlGaInAs/InP\(311\)B quantum dots laser](#) ”. in *Fifth Workshop on laser science and applications*, Damascus, Syria, (oral), 24-26 May, (2010).
 32. **I.Alghoraibi**¹, C. Parantoen², A. Le Corre², N. Bertru², S. Loualiche². “ [Semiconductor Nanostructure For 1.55 μm Optical Telecommunications Devices](#)”. *6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-VI)* 15-18 June 2010, İzmir, Turkey.
 33. **Alghoraibi**¹, C. Paranthoen², N. Bertru², A. Le Corre² and S. Loualiche² “[Quantum Dot and Quantum Dash nanodevices for 1.55 μm optical telecommunications](#)”. *International Seminar on Nanomaterials in Energy and Environment (INMEE-2010)* 21st-23rd September 2010, Damascus, Syria.
 34. **Ibrahim Alghoraibi**¹, François Doré², Nicolas Bertru² and Fidaa Altarsha¹ “[Quantum Dots and Gas-](#)

Sensing". *International Seminar on Nanomaterials in Energy and Environment (INMEE-2010)* 21st-23rd September 2010, Damascus, Syria.

35. Mohamed Ali ALSAYED ALI¹; Zakaria ZALAM²; **Ibrahim Alghoraibi**³; Laila Abu Reslan³; Firas Albalkhi¹ "[an improved semi-classical kmc simulation approach at a nano-scale for electrons flow into plasma](#)" in *ANM 2010, International Conference on Advanced Nano Materials*, 12-15 September 2010 - Agadir, Morocco.
36. Piron R., Dehaese O., Grillot F., Homeyer E., Zhou D., Dontabactouny M., Elias G., **Alghoraibi I.**, Tavernier K., Chevalier N. et al, "[Lasers à boîtes quantiques sur InP pour les applications télécom à 1,55 µm](#)" *Séminaire PONANT*, France (2010).
37. Faten Alfeel, Fowzi Awad, **Ibrahim Alghoraibi** "[Using AFM to Determine the Porosity in Porous Silicon](#)" *International Conference on Nanomaterials and Nano Ethics*, Dec. 01 - 03, 2011 COMSATS Institute of Information Technology, Lahore, Pakistan.
38. W. Lu, **I. Alghoraibi**, G. Elias, A. Nakkar, A. Letoublon, T. Rohel, H. Folliot, N. Bertru, a A. Le Corre, S. Loualiche "[Wire to island transition in InAs/InP system : role of the surface energy](#)" in *JA 2009: Journées Annuelles de la SF2M*, INSA-Rennes, 17 au 19 juin (2009).
39. G.Elias, A. Letoublon, R. Piron, **I. Alghoraibi**, K. Tavernier, N. Chevalier, N. Bertru, A. Le Corre, S. Loualiche "[Improvement of 1.55 µm InAs QD laser using vicinal \(001\)InP substrate](#)" in *IEEE IPRM proceeding: International Conference on Indium Phosphide and Related Materials*, Newport Beach, CA, USA, (oral), 10 - 14 May (2009).
40. **I. Alghoraibi**, T. Rohel, R. Piron, N. Bertru, C. Paranthoen, G. Elias, A. Nakkar, H. Folliot, A. Le Corre, S. Loualiche. "[Temperature Dependence of Threshold Current of InAs/AlGaInAs/InP Quantum Dot Laser](#)", in *SQDA : International Workshop on Semiconductor Quantum Dot Devices and Applications*, Rennes, France, (Poster), 7-8 juil, (2008).
41. **I. Alghoraibi**, T. Rohel, R. Piron, N. Bertru, C. Paranthoen, G. Elias, A. Nakkar, H. Folliot, A. Le Corre, and S. Loualiche. "[Negative characteristic temperature of long wavelength InAs/AlGaInAs quantum dot lasers grown on InP substrates](#)". *3rd International Conference on Information and Communication Technologies, (ICTTA '08 3rd)*, Damascus, Syria, (oral), 7-11 April, (2008).
42. G.Elias , N. Bertu, A. Le Corre, A. Letoublon **I. Alghoraibi**, A.Nakkar, N,Chevalier, H.Folliot, S.Loualiche. "[Self-organized growth of InAs quantum dots on InP\(001\)](#)" in *SQDA, 2008: International Workshop on Semiconductor Quantum Dot Devices and Applications*, Rennes, France, (oral), 7-8 juil, (2008).
43. **I. Alghoraibi**, T. Rohel, R. Piron, A. Nakkar, H. Folliot, N. Bertru, A. L. Corre et S. Loualiche "[InAs/InP quantum dots laser grown on \(311\)B substrates with AlGaInAs barriers](#)" à *LWQD,2007 : International Workshop on Long Wavelength Quantum Dots : Growth and Applications*, Rennes, France, (Poster), 5-6 juil., (2007).
44. C. Cornet, O. Dehaese, L. Pedesseau, **I. Alghoraibi**, T. Rohel, A. Létoublon, J. Even, N. Bertru, A. Le Corre and S. Loualiche. "[Stransky-Krastanow Gas Source MBE growth and optical properties of InAs/GaP quantum](#)" in *Euro-MBE*, Sierra Nevada, Granada, Spain. (oral), 5-7 Mars, (2007).
45. G. Elias, A. Létoublon, P. Caroff, **I. Alghoraibi**, C. Cornet, A. Le Corre, A. Ponchet, O. Dehaese, N. Bertru. "[Study of InAs/InP \(311\)B stacked quantum dots for laser emission at 1,55 µm](#)" in *LWQD, 2007: International Workshop on Long Wavelength Quantum Dots: Growth and Applications*, Rennes, France, (Poster), 5-6 Juil, (2007).
46. Nakkar, H. Folliot, A. Le Corre, **I. Alghoraibi**, C. Labbé, J.-M. Lamy, C. Cornet et S. Loualiche. "[Optical properties and morphology of the quantum dots InAs/InP \(311\)B characterized by photoluminescence](#)" à *LWQD : International Workshop on Long Wavelength Quantum Dots: Growth and Applications*, Rennes, France, (Poster), 5-6 Juil, (2007).
47. **I. Alghoraibi**, L. Joulaud, C. Paranthoen, A. Le Corre, O. Dehaese, N. Bertru, H. Folliot, P. Caroff, S. Loualiche, "[InAs self-assembled quantum dot and quantum dash lasers on InP for 1,55 µm optical](#)

- [telecommunications](#)". *Second International Conference on Information and Communication Technologies, 2006. ICTTA '06. 2nd*, Damascus, Syria, (oral) 24-28 April, (2006).
48. **I. Alghoraibi**, L. Joulaud, C. Paranthoen, A. Le Corre, O. Dehaese, N. Bertru et S. Loualiche. "[Self-Organization in Growth of InAs quantum dot and quantum dash lasers on InP for 1.55 \$\mu\text{m}\$ optical telecommunications](#)". in *Workshop on laser science and applications*, Damascus, Syria, (oral), 13-15 November, (2006).
 49. N. Bertru, **I. Alghoraibi**, P. Caroff, C. Paranthoen, H. Folliot, and A. Le Corre, "[Low threshold current density \(311\)B QD lasers](#)", in *Sixth International Workshop on Epitaxial Semiconductors on Patterned Substrates and Novel Index Surfaces*, United Kingdom, Nottingham, (2006).
 50. F. Doré, C. Cornet, A. Ballestar, J. Even, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, H. Folliot, R. Piron, A. Le Corre, and S. Loualiche, "[First observation of 2.4 microns photoluminescence of InAsSb/InP quantum dots on InP substrate](#)", in *4th International Conference on Quantum Dots*, Chamonix-Mont Blanc, France, (2006).
 51. F. Doré, J. Even, C. Cornet, A. Schliwa, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, H. Folliot, R. Piron, A. Le Corre, and S. Loualiche, "[A theoretical and experimental study of 1-2 \$\mu\text{m}\$ photoluminescence of quantum dots on InP substrate](#)", in *ICPS proceeding: International Conference on Physics of Semiconductors*, Vienne, Autriche, (2006).
 52. F. Doré, C. Cornet, P. Caroff, **I. Alghoraibi**, A. Ballestar, C. Labbe, R. Piron, O. Dehaese, J. Even and S. Loualiche "[InAs\(Sb\)/InP quantum dots for mid-infrared emitters : comparison of InP\(100\) and InP\(311\)B](#)" in *IWSQDA, 2006: International Workshop on Semiconductor Quantum Dot Based Devices and Applications*, Paris, France, 16-17 mars, (2006).
 53. F. Doré, C. Cornet, P. Caroff, A. Schliwa, A. Ballestar, J. Even, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, H. Folliot, R. Piron, A. Le Corre, and S. Loualiche, "[InAsSb/InGaAs quantum nanostructures on InP \(100\) substrate : observation of 2.35 microns photoluminescence](#)", in *International Symposium on Compound Semiconductors 32nd*, Europa-park, Germany, 18 - 22 septembre, (2005).
 54. F. Doré, C. Cornet, P. Caroff, A. Ballestar, J. Even, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, R. Piron, H. Folliot, A. Le Corre, and S. Loualiche. "[First observation of lamda greater than 2 micron photoluminescence of quantum dots on InP substrate](#)". in *MIOMD-VII, Mid-infrared Optoelectronics: Materials and Devices*, Lancaster, UK, 12-14 septembre, (2005).
 55. F. Doré, C. Cornet, A. Ballestar, J. Even, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, H. Folliot, R. Piron, A. Le Corre, and S. Loualiche, "[First observation of 2.4 \$\mu\text{m}\$ photoluminescence of InAsSb/InP quantum dots on InP\(100\) substrate](#)", in *NGS12: 12th International Conference on Narrow Gap Semiconductors*, Toulouse, France, 3 – 7 juillet, (2005).
 56. Lu W., **Alghoraibi I.**, Elias G., Nakkar A., Létoublon A., Rohel T., Folliot H., Bertru N., Le Corre A., Loualiche S. "[Transition fils boîtes dans le système InAs/InP \(100\) Transition fils boîtes dans le système InAs/InP \(100\)](#) " *Journées de la Société Française de métallurgie et matériaux (SF2M)*, France (2009).
 57. G.Elias¹, N. Bertu¹, A. Le Corre¹, **I. Alghoraibi**¹, A. Nakkar¹, N. Chevalier, H. Folliot, S. Loualiche. "[Épitaxie des boîtes quantiques hautes performances InAs/InGaAsP/InP\(100\) pour des applications laser](#)" in *JNB2: 2éme Journées Nanosciences de Bretagne*, Nantes, France, (2008).
 58. N. Bertru, J. Ulloa, P. Koenraad, H. Folliot, A. Létoublon, W. Lu, **I. Alghoraibi**, A. Le Corre, J. Even, S.Loualiche, "[Emission de boîtes quantiques au-delà de 1,55 \$\mu\text{m}\$](#) ", *Orléan-France* (orale), 2008.
 59. **Ibrahim Alghoraibi**, Nicolas Bertru, Olivier Dehaese, Tony Rohel, Alain Le Corre. "[Réalisation de boîtes quantiques pour l'application Laser: Le cas des boîtes quantiques InAs réalisés par épitaxie par jets moléculaires sur AlInAs](#)", in *JNB1: 1^{ères} Journées Nanosciences de Bretagne*, Rennes, France, (2006).
 60. N.Bertru, P.Caroff, A. Le Corre, **I.Alghoraibi**, O.Dehaese, "[Les applications laser des boîtes quantiques, Le cas des lasers à boîtes quantiques InAs réalisés sur substrats InP \(311\)B](#)" (orale),

61. P. Caroff¹, N. Bertu¹, O. Dehaese¹, A. Le Corre¹, **I. Alghoraibi**¹, E. Homeyer¹, T. Rohel¹, K. Tavernier, E. Macé A. Ponchet². “[Contrôle de la densité et de l’organisation verticale et latérale de boîtes quantiques InAs/InP\(113\)B](#)”, in *JNBI (1ères Journées Nanosciences de Bretagne)*, Rennes, France, (2006).
62. Letoublon, P. Caroff, N. Bertru, O. Dehaese, T. Rohel, A. Le Corre, **I. Alghoraibi**, A. Simon, C. Celebi, J.M. Ulloa, and P.M. Koenraad, “[Boîtes quantiques InAs/InP\(113\) pour l’émission à 1.55 µm: contrôle de la croissance et caractérisation Structurale](#)”, in *JNBI: 1ères Journées Nanosciences de Bretagne*, Rennes, France, (2006).
63. Letoublon, P. Caroff, N. Bertru, O. Dehaese, T. Rohel, A. Le Corre, **I. Alghoraibi**, A. Simon, C. Celebi, J.M. Ulloa, and P.M. Koenraad, “[Boîtes quantiques InAs/InP\(113\) pour l’émission à 1.55 µm: contrôle de la croissance et caractérisation Structurale](#)”, in *11ème JNMO: Journées Nano-Micro-électronique et Optoélectronique*, Aussois, France, 4-7 avril (2006).
64. A. Letoublon, P. Caroff, N. Bertru, O. Dehaese, T. Rohel, A. Le Corre, **I. Alghoraibi**, A. Simon, C. Celebi, J.M. Ulloa, and P.M. Koenraad. “[Boîtes quantiques InAs/InP\(113\)B pour l’émission à 1,55 µm: contrôle de la croissance et caractérisation Structurale](#)”, in *11ème JNMO: Journées Nano-Micro Electronique et Optoélectronique*. Aussois, France (2006).
65. **Ibrahim Alghoraibi**, Olivier Dehaese, Cyril Paranthoën, Nicolas Bertru, Philippe Caroff, Tony Rohel, Alain Le Corre, C. Cornet, H. Folliot and Slimane Loualiche. “[InAs/InP QD Growth Towards Low Densities](#)” *Workshops à Lausanne, Suisse (orale) 14-16 Juin, (2005)*.
66. **Ibrahim Alghoraibi**, “[Single-Photon emitters characterization facility](#)”. *Workshops à Lausanne, Suisse (Research report) 15-19 august, (2005)*.
67. F. Doré, A. Ballestar, C. Cornet, N. Bertru, O. Dehaese, **I. Alghoraibi**, R. Piron, J. Even, and S. Loualiche, “[Structures à îlots quantiques sur substrat InP\(100\) pour l’émission dans le moyen infrarouge \(2-5 microns\)](#)”, in *COLOQ 9 : Colloque sur les Lasers et l’Optique Quantique*, Dijon, France, 7 – 9 septembre (2005).

المؤتمرات المحلية:

68. **Ibrahim Alghoraibi**, "Nanotechnology and Its Applications in Burn Management". The First Scientific Day on Burn Management, Al-Mouwasat University Hospital, Damascus, Syria, January 29, 2026.
69. Fawaz, Walaa; Hasian, Jameela; **Alghoraibi, Ibrahim**, "Polymeric nanoparticles loaded with vincristine and carbon dots for hepatocellular carcinoma therapy and imaging", First Scientific Conference of the Faculty of Biomedical Engineering, Al Andalus University, Syria, (poster), 2 August (2025)
70. Tahani Alidee, Ibrahim alghoraibi, Hoda Habbal, and Mohamad Alshehabi "Preparation of a Polymeric Smart Film Enhanced with Anthocyanin Pigment and Zinc Oxide Nanoparticles and Study of Some Physical and Chemical Properties" the 14th Conference of General Commission for Scientific Agricultural Researches (GCSAR), on 20-21 May 2024.
71. Kaabour Bayan., Lababidi Ghinwa. and **Alghoraibi Ibrahim**, **Utilization of the reducing capability of the aqueous pollen extract for the synthesis of gold nanoparticles and evaluation of their antibacterial activity**. the first scientific conference on biotechnology in medicinal plants, 4-5/2024
72. Rudwan Badr AL-Deen, Noor Haj Massoud, Ibrahim Alghoraibi and Bassam Alokla, **Characterization and antimicrobial activity of silver nanoparticles green-synthesized using green and black tea extracts**. the first scientific conferesnce on biotechnology in medicinal plants, 4-5/2024
73. T. Al-idee, **I. Alghoraibi and H. Habbal** "Preparation of polymeric smart film enhanced with anthocyanin and zinc oxide nanoparticles and study of some of its physical and chemical properties"

14th Conference General Commission for Scientific Agricultural Research, 20-21 May (2024).

74. Al-Khatib, Nadia, Louay Aslan, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi** and Raghad Zain. 2023. [Effect of zinc oxide and silver nanoparticles on some insect pests in greenhouses](#) "Workshop on Practical Applications of Nanotechnology in Agriculture" Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), 6 December. 2023
75. Al-Salama, Yasser, **Ibrahim alghoraibi**, Abdulrahman Al-Rashed. 2023. [The role of nanoparticle treatment in plant resistance to drought and salinity](#). "Workshop on Practical Applications of Nanotechnology in Agriculture" Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), 6 December. 2023.
76. Al-Tawil, Walid, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi**, Ayman Odeh, Riad Bleish, Zainab Hussein. 2023. [The ability of silver and zinc oxide nanoparticles to induce mutations in wheat](#). "Workshop on Practical Applications of Nanotechnology in Agriculture" Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), 6 December. 2023
77. Al-Aswad, Awad, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi**, Mohieddine Kawas. 2023. [Effect of urea nonfertilizer on the growth and productivity of forage ponikam](#). "Workshop on Practical Applications of Nanotechnology in Agriculture" Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), 6 December. 2023.
78. **Ibrahim alghoraibi**. [Future prospects for nanotechnology in agriculture](#), Chemistry in the Service of Agriculture Festival 30 October 2024.
79. Al-Tawil, Walid, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi**, 2023. [The ability of silver and zinc oxide nanoparticles to induce chromosomal and chlorophyll mutations in wheat](#). Scientific Symposium "Agricultural Reality in Deir Ezzor Governorate - Problems and Solutions" Faculty of Agriculture - Euphrates University 2 - 3/5/2023
80. **Ibrahim Alghoraibi**, [Mutagenic capacity of silver nanoparticles and zinc oxide nanoparticles in wheat plants](#), The Scientific symposium, The agricultural reality in Deir Ez-Zor Governorate challenges and solutions, Deir Ez-Zor, Syria (oral), 2-3 June (2023).
81. Al-Khatib, Nadia, Louay Aslan, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi** and Raghad Zain. 2023. [Effect of zinc oxide and silver nanoparticles on some insect pests in greenhouses](#) "Workshop on Practical Applications of Nanotechnology in Agriculture" Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), 6 December. 2023
82. Al-Salama, Yasser, **Ibrahim alghoraibi**, Abdulrahman Al-Rashed. 2023. [The role of nanoparticle treatment in plant resistance to drought and salinity](#). "Workshop on Practical Applications of Nanotechnology in Agriculture" Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), 6 December. 2023.
83. Al-Tawil, Walid, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi i**, Ayman Odeh, Riad Bleish, Zainab Hussein. 2023. [The ability of silver and zinc oxide nanoparticles to induce mutations in wheat](#). "Workshop on Practical Applications of Nanotechnology in Agriculture" Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), 6 December. 2023
84. Al-Aswad, Awad, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi**, Mohieddine Kawas. 2023. [Effect of urea nonfertilizer on the growth and productivity of forage ponikam](#). "Workshop on Practical Applications of Nanotechnology in Agriculture" Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), 6 December. 2023.
85. Al-Tawil, Walid, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi**, 2023. [The ability of silver and zinc oxide nanoparticles to induce chromosomal and chlorophyll mutations in wheat](#). Scientific Symposium "Agricultural Reality in Deir Ezzor Governorate - Problems and Solutions" Faculty of Agriculture - Euphrates University 2 - 3/5/2023
86. A- Al-Khatib, Nadia, Louay Aslan, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi** and Raghad Zain. 2022. [Effect of zinc oxide and silver nanoparticles on some insect pests in greenhouses](#). Scientific Symposium "Impact of Climate Change on Environment and Sustainable Agriculture ", Faculty of Agricultural Engineering, Tishreen University. 11-12 May. 2022.

87. A- Al-Khatib, Nadia, Louay Aslan, Yasser Al-Salama, **Ibrahim alghoraibi** and Raghad Zain. 2022. [Effect of zinc oxide and silver nanoparticles on some insect pests in greenhouses](#). Scientific Symposium "Impact of Climate Change on Environment and Sustainable Agriculture ", Faculty of Agricultural Engineering, Tishreen University. 11-12 May. 2022.
88. Khaled Mohammad Alderbas, **Ibrahim Alghoraibi** and Mhd SAEED Marouf, "[Studying the possibility of generating random laser from active medium fabricated via a Sol – Gel method](#)" in *Workshop on laser science and applications*, Damascus, Syria, (oral), 24-25, August (2021).
89. **Ibrahim Alghoraibi** "[An Overview and Current Trends of Nanotechnology in Damascus University](#)" The 2nd Conference towards a knowledge economy: The role of Syrian researchers at home and abroad, , Damascus, Syria (oral), 11-13 August (2020)
90. **Ibrahim Alghoraibi**, An Overview and Current Trends of Nanotechnology in Damascus University, Workshop On Challenges and Innovations in Nanotechnology, HIAST Damascus-Syria, 18 – 19 December (2019).
91. Raghad Zein, **Ibrahim Alghoraibi** and Chadi Soukkarieh, [Colloidal nanosilver for treatment the localized leishmaniasis caused by Leishmania Tropica : an in vitro study](#), Workshop On Challenges and Innovations in Nanotechnology, HIAST Damascus-Syria, 18 – 19 December (2019)
92. Raghad Zein, **Ibrahim Alghoraibi**, "[Applications nanotechnology in agriculture and food, pest management and plant diseases](#)" A training course in applications of nanotechnology in food and agriculture, General commission for scientific agricultural research, Damascus, Syria (trainer), 26-27 March (2019).
93. **Ibrahim Alghoraibi**, "[Applications of nanotechnology](#)" A training course in applications of nanotechnology in food and agriculture, General commission for scientific agricultural research, Damascus, Syria (trainer), 26-27 March (2019).
94. Khaled al-Zaher Azzam, **Ibrahim alghoraibi** "[Applications of nanotechnology in structural sciences](#)" Seminar on high tech lecture series, Damascus, Syria (oral), May (2018).
95. **Ibrahim alghoraibi** "[Applications of nanotechnology](#)" Seminar on high tech lecture series, Damascus, Syria (oral), May (2018).
96. **Ibrahim Alghoraibi**, "[Applications of nanotechnology](#)" Seminar on high tech lecture series, Damascus, Syria (oral), March (2017).
97. Dr-Anwar Batal¹, **Dr-Ibrahim Alghoraibi**², Ibrahim Alo¹ "[ZnO nanostructures Grown on glass Substrates by Ultrasonic Spray Pyrolysis Mechanism](#)". *International Seminar on Nanomaterials in Energy and Environment (INMEE-2010)* 21st-23rd September 2010, Damascus, Syria.
98. Faten Alfeel, Fowzi Awad, **Ibrahim Alghoraibi**, Fadi Qamar "[Properties of porous silicon and applications in solar cells](#)". *International Seminar on Nanomaterials in Energy and Environment (INMEE-2010)* 21st-23rd September 2010, Damascus, Syria.
99. Laila AbuReslan¹, **Ibrahim Alghoraibi**¹, Mohamed-Ali Alsayed-Ali² "[Electrospray for Nanostructures formation](#)". *International Seminar on Nanomaterials in Energy and Environment (INMEE-2010)* 21st-23rd September 2010, Damascus, Syria.