

## براءات الاختراع لكلية العلوم

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
١.	طريقة جديدة لتصفية الكبريت من الشوائب القيرية	١٣٥٢	١٩٨١	د. يوسف عبدالله شهاب د. لطيف حميد علي أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني
٢.	تحضير الفحم المنشط من المخلفات البترولية الثقيلة والكبريت الخام بعملية كربنة حرارية متدرجة بغياب الاوكسجين	١٨٠٥	١٩٨٥	د. لطيف حميد علي د. يوسف عبدالله شهاب أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني السيد فارس فاضل سليم السيد خالد أحمد الغنام
٣.	انتاج ايثر بترولي من النواتج العرضية الخفيفة لعملية تصنيع قير التبليط في مصفى القيارة	١٧١٧	١٩٨٥	د. لطيف حميد علي أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني السيد جاسم محمد علي السيد خالد أحمد السيد نبيل هادي
٤.	دراسة وتشخيص بعض مكونات المستخلص المائي لنبات الحرمل. P.harmala L	٢٠٣٤	١٩٨٨/٥/٣	د. مقداد توفيق أيوب د. لؤي جميل رشان كلية التربية /علوم حياة د. عبداللطيف ذنون الخزرجي د. محيسن حسن عداي كلية التربية /علوم حياة د. فريد جميل رشان صحة نينوى
٥.	انتاج مواد هايدروكاربونية نفطية (نפט مصنع) من الفضلات العضوية الصلبة ومن المخلفات النباتية وسائر المواد سليلوزية الأساس	٢١٠٢	١٩٨٨/١٠/٣	أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
٦.	فصل مركبات جديدة من بذور نبات الحرمل الايسوهارمين	٢١٢٧	١٩٨٩/١/١٤	د. مقداد توفيق أيوب د. لؤي جميل رشان كلية التربية /علوم حياة د. عبداللطيف ذنون الخزرجي د. محيسن حسن عداي كلية التربية /علوم حياة د. فريد جميل رشان صحة نينوى
٧.	دراسة الفعالية البيولوجية المضادة للتضاعف الخلوي لخلايا سرطان الدم نوع K562 وخلايا بركت اللمفاوية نوع Raji لمركبات N-N ثنائي اريل بنزاميد و N.N ثنائي ارويل هيدرازين المفصولة من بذور نبات الحرمل P.harmala	٢١٤٦	١٩٨٩/٣/٦	د. لؤي جميل رشان كلية التربية /علوم حياة د. مقداد توفيق أيوب د. عبداللطيف ذنون الخزرجي د. محيسن حسن عداي كلية التربية /علوم حياة د. فريد جميل رشان صحة نينوى
٨.	تحضير معقد الهرمي بلاديوم الجديد ودراسة فعاليته البيولوجية المضادة لبعض الخلايا السرطانية والفيروسات في الدجاج	٢١٧٧	١٩٨٩/٦/١	د. لؤي جميل رشان كلية التربية /علوم حياة د. طلال أحمد العلاف د. عبداللطيف ذنون الخزرجي د. مقداد توفيق أيوب د. فريد جميل رشان صحة نينوى

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
٩.	تفحيم المكونات الثقيلة بواسطة المخلفات الصناعية واستخدامها في تحضير فحم منشط حراريا جيد النوعية	٢٣٨٠	١٩٩١/١٢/١٥	أ.د. لطيف حميد علي أ.د. خالد أحمد الغنام السيدة راندة كمال يونس المعهد التقني
١٠.	تنقية الكبريت من الشائبة القيرية بالمعالجة الحرارية المحفزة	٢٥٥٦	١٩٩٥/٣/١٦	أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني
١١.	منظومة جديدة لمعالجة التعدد الحراري في ابراج كلوسسيوس- ديكل لفصل الغازات	٢٦٥٤	١٩٩٧/٦/١٤	أ.د. عاصم عبد الكريم عزوز السيد محمد محمد نوري كلية العلوم/ قسم الفيزياء
١٢.	طريقة جديدة لتحضير خلات الرصاص الثنائي من مواد متوفرة محليا	٢٦٧٤	١٩٩٧/٩/١٥	أ.د. رباح علي خليل
١٣.	طريقة لانتاج مواد تصطيح قياسية بالمعالجة الحرارية المحفزة للمواد القيرية الثقيلة مع الكبريت	٢٧٢٦	١٩٩٨/٧/٣٠	أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني السيدة لبنى عبدالعزيز صالح السيد غاندي غانم عزيز كلية الهندسة/ قسم الهندسة المدني
١٤.	انتاج منظم نمو جديد PDA وتأثيره على كالس نبات زهرة الشمس	٢٧٨٩	١٩٩٩/٨/٢٢	أ.د. عبد المطلب سيد محمد د. هناء سعيد صالح د. مقداد توفيق أيوب
١٥.	تحضير منظم نمو جديد (AHM) مختبريا من نوع الاوكسينات المصنعة ودوره في زراعة الأنسجة النباتية	٢٧٨٨	١٩٩٩/٨/٢٣	أ.د. عبد المطلب سيد محمد د. هناء سعيد صالح د. مقداد توفيق أيوب
١٦.	الحدباء منظم جديد للنمو مصنع مختبريا من نوع الساييتوكاينينات ودوره في زراعة الأنسجة	٢٩١٠	٢٠٠٠/٧/٦	أ.د. عبد المطلب سيد محمد

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
١٧.	بوتاسيوم N (باراكلورفينيل-الفا-٢ زانثيوفينيل)) نايترون المضاد لأنواع متعددة من خلايا السرطان	٢٥٤٤	٢٠٠١/٨/٢٨	أ.د. خلف إبراهيم خلو كلية التربية/ قسم الكيمياء السيد سمير سعدالله عزت د. نهاد عبد الوهاب محمد / الصيدلة
١٨.	استخدام تفاعل ادخال اليوريا في تحسين خاصيتي قوة الجفاف واللدونة لأطيان الكاؤولين العراقية (البيرموكاربوني والجوراسي) الصحراء الغربية / العراق	٢٩٤٦	٢٠٠١/٨/٢٩	د. عاهد يونس الملاح أ.د. سالم محمود الدباغ
١٩.	تطوير عملية انتاج حامض السلفونيك لاكليل البنزين الخطي بعملية السلفنة المباشرة مع حامض الكبريتيك المركز	٢٩٤٧	٢٠٠١/٩/٣	أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني السيدة إيمان إسماعيل أحمد
٢٠.	طريقة كهروكيميائية مستمرة ومباشرة لتحضير خلاص الرصاص الثنائي (تطوير براءة ٢٦٧٤)	٣٠٠٤	٢٠٠١/١١/٢٥	أ.د. رباح علي خليل السيد علاء حسين جليل
٢١.	استخدام أطيان الكاؤولين العراقية في تحضير أطوار التعدد الشكلي (NaAlSiO <sub>4</sub> ) وأهميتها في صناعة الزجاج	٣٠٤٤	٢٠٠٢/٤/٢٢	د. عاهد يونس الملاح أ.د. سالم محمود الدباغ
٢٢.	تبييض الأسنان باستخدام الصفيحة الاكريلية الليلية	٣٠٩٩	٢٠٠٢/١٠/١	د. جبار حسين كامل/ طب أسنان د. محمد أحمد عبدالرزاق د. كوثر حسين النعيمي د. علي حسين دهيس الخفاجي طب أسنان/ جامعة بغداد
٢٣.	تحويل الاسفلت بمطاط الاطارات المفلكن كبديل للمطاط الطبيعي أو الصناعي . طريقة لانتاج انظمة اسفلت- مطاط مفلكن متجانسة	٣١٧٩	٢٠٠٣/٣/٥	أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني السيدة نعم محمد طيب السيد ايهاب سالم
٢٤.	تحضير محلول منظف وساحب الرطوبة من أجهزة التبريد ( تاوزن ٢٠٠٠ )	٣٢٠٩	٢٠٠٦/١٢/٢٥	د. محمد أحمد عبدالرزاق

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
٢٥.	الاقصى سايتوكاينينات عراقية محضرة مختبريا بديلا ناجحا عن القياسية في استحداث مزارع الكالس والمعلقات الخلوية لنبات الخس	٣٢٢٣	٢٠٠٧/١١/٢١	أ.د. عبد المطلب سيد محمد د. جميلة هزاع / كلية التربية
٢٦.	الرماح منظمات نمو نباتية جديدة محضرة محليا من نوع السايوكاينينات بدلا عن القياسية المستوردة ودورها في زراعة الأنسجة النباتية	٣٢٢٤	٢٠٠٧/١١/٢٢	أ.د. عبد المطلب سيد محمد د. هناء سعيد صالح د. أميرة إسماعيل التربية الأساسية أ.د. موفق ياسين شندالة أ.د. مقداد توفيق أيوب د. مؤيد سالم نوري
٢٧.	استخدام أطيان الكافوليين العراقية في تحضير مادة زيولاتيتة غير متبلورة قريبة من تركيب الكارنيكايت باستعمال تفاعل ادخال كاربونات الصوديوم وأهميتها في تنقية المياه الملوثة من الرصاص	٢٩٧٣	٢٠١١/١٠/٦	أ.د. سالم محمود الدباغ د. عاهد يونس الملاح
٢٨.	تحضير ٤-كلورو بنزوات ال-٤-بروموبيوتيل وتأثير وجوده في الدم على انزيم الاستيل كولين استريز	٣٣٦١	٢٠١١/١٢/١١	أ.د. فارس ذنون حامد العباقي/ الصيدلة د. محمد أحمد عبدالرزاق العراقي الست نغم محمد زكي/ الصيدلة
٢٩.	ابتكار مجسم متميز من ديناصور (استيجاسيريوس Stego saurus) وطريقة جديدة في تغليفه وتلوين السليكوني المستخدم في هذا التغليف	٣٤٣٢	٢٠١٢/٩/١٢	أ.د. أسامه محمد سعيد أ.د. زهير إبراهيم فتوح د. رياض خليل برهاوي
٣٠.	Method of producing graphene, carbon nano-dendrites, nano-hexacones and nano-structured materials using waste tyres	Wo 2013/077727A1	٢٠١٣/٥/٣٠	إيهاب سالم أحمد محل شيماء سلطان عبو روسية يحيى
٣١.	أول استخدام للطين المعدني كمادة جديدة للشفاء التام من الثاليل التي تحصل بسبب الإصابة بفيروس الحليمات البشرية "	٣٦٢١	٢٠١٣/٧/١١	د. عبدالرحيم ذنون يونس

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
٣٢.	حماية طريقة تحضير المعقد (ثنائي K <sub>2</sub> ثايوليت ذهب (III) المضاد لخلايا السرطان نوع Hep-2)	٣٦٥٢	٢٠١٣/٩/٣	د. نهاد عبدالوهاب محمد / كلية الصيدلة د. نبيل هادي بطرس
٣٣.	طريقة محورة لعزل الاركيا المولدة للميثان من روث الابقار	٣٦٦١	٢٠١٣/٩/١٦	د. سحر سالم بطرس النقار أ.د. أدبية بونس شريف
٣٤.	اعادة التشكيل لجزيئات سائل هيدروكربوني بالموجات الدقيقة	٣٧٠٣١	٢٠١٣/١١/٢٨	أ.د. أنور مصطفى عزت د. حازم صالح أحمد
٣٥.	انتاج حامض الكلوكونيك بواسطة عزلة محلية من الخميرة Pichia Kudriavzevil	٣٧٤٩	٢٠١٤/١/٩	أ.د. محمد بشير اسماعيل كلية التربية/ قسم علوم الحياة الست إخلص رمضان مطر
٣٦.	Amethod for producing Crbon nanotubes from fruit shells	MY-150572	٢٠١٤/١/٣٠	شيماء سلطان عبو إيهاب سالم أحمد محل روسية يحيى
٣٧.	Method of producing Graphene, Carbon Nanodendrites, Nanohexacones and Nanostructured Materials Using Waste Tyre	MY-150618	٢٠١٤/٢/٥	إيهاب سالم أحمد محل شيماء سلطان عبو روسية يحيى
٣٨.	تعزيز مقاومة الكونكريت باستخدام أنواع من البكتريا	٣٩٠١	٢٠١٤/٥/٢٩	أ.د. أميرة محمود محمد أ.م. طه أحمد طه/جامعة الموصل/ مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث الست ساهرة إدريس حميد د. غادة عبدالرزاق م. مي عبدالحافظ عبدالقادر جامعة الموصل / مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث الست شفق طاهر برهان

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
٣٩.	تطوير رابط إسفلتي جديد يتكون من مزيج إسفلت-كبريت مستقر ثرموديناميكي	٤٠٩٨	٢٠١٤/١٢/٢٢	أ.م. لبنى عبدالعزيز صالح أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني الست مروة حسان التمر/ طالبة دكتوراه
٤٠.	استخدام مزارع الكالس لنبات البندق. <i>Corylus avellena</i> L كمصدر للتاكسول Taxol	٤٢٥٨	٢٠١٥/٧/٦	أ.د. فارس ذنون حامد العباجي/ جامعة الموصل / كلية الصيدلة أ.م.د. هناء سعيد الصالح د. رحاب عبدالجبار حامد البكر
٤١.	Amethod for producing graphene ,carbon nanomaterials and hydrocarbon fuels using waste tires and used engine oil	MY-155331-A	٢٠١٥/١٠/١	إيهاب سالم أحمد محل شيماء سلطان عبو روسية يحيى
٤٢.	تصنيع طبق محلي ذو كفاءة عالية في تكوين الاغشية الحيوية الجرثومية وتحديد تراكيز علاجها بالمضادات الحيوية	٤٤٥٨	٢٠١٦/٢/١١	أ.د. أميرة محمود محمد أ.د. وعد محمود رؤوف / رئيس جامعة تكريت م.م. عائشة وميض رمزي
٤٣.	حماية طريقة تحضير المركب benzopyranlyl(4,3-c)pyrazoline 1-(p-Nitrophenyl) 3-Methyl-4-oxo - المضاد للسرطان باستخدام الكيمياء الخضراء	٤٦١٥	٢٠١٦/٦/٢٢	د. نهاد عبد الوهاب محمد د. عدنان عثمان عمر محمد ياسين خلف
٤٤.	تصميم وتحضير سلسلة فعالة من مشتقات ٣ اسيتايل كومارين بطريقة صديقة للبيئة ودراسة فعاليتها ضد السرطان باستخدام التلؤلؤ البيولوجي لل ATP	٥٢٥٢	٢٠١٨/٢/٢٢	د. نهاد عبد الوهاب محمد د. عدنان عثمان عمر محمد ياسين خلف
٤٥.	طريقة جديدة في التعديل الوراثي لنباتات الجزر بواسطة الناقل <i>Agrobacterium rhizogenes</i> R1601	٥٦٤١	٢٠١٩/١/٢٨ ٥٢ التصنيف العراقي ٤	أ.د. مزاحم قاسم داوود الملاح/ جامعة الموصل/كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم علوم الحياة د. أمجد عبدالهادي محمد

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
٤٦.	اول استخدام للطين المعدني في ازالة الفايروس البكتيري EF11 من الماء	٦٠١٩	٢٠١٩/١٢/٨	أ.م.د. عبدالرحيم ذنون يونس
٤٧.	الفعالية المضادة لظاهرة استتعار النصاب وتكوين الاغشية الحيوية لبكتريا المتقلبات <i>Proteus mhrabilis</i> المعزولة من مرضى القنطرة البولوية بواسطة بعض المركبات المستخلصة من بكتريا <i>Streptomyces rochi sdli</i>	٦٠٨١	٢٠١٩/١٢/٣٠	م.د. خنساء محمد يونس أ.د. أميرة محمود محمد
٤٨.	انتاج كميات وفيرة من نمو عزلات جديدة (بتسلسل فريد للجينين SrRNA 23,16) من جرثومة الملوية البوابية <i>Helicobacter pylori</i> باستخدام أوساط زرعية بسيطة ومحورة وطريقة زرع مستحدثة ووقت قصير	٦١١٥	٢٠٢٠/١/١٩	أ.د. أميرة محمود الراوي إيمان يوسف ذنون/دائرة صحة نينوى
٤٩.	استخدام الكيل البنزين المستقيم LAB في تحضير راتنجات الاكايد وصناعة الاصباغ الزيتية	٦١٣٣	٢٠٢٠/١/٢٧	أ.د. أسعد فيصل خطاب السيد يونس أحمد إسماعيل / محافظة نينوى- روز- ٥٤٢٥
٥٠.	طريقة لزيادة الحصيلة السائلة للوقود الحيوي وخفض الحدود الحرارية الدنيا لعملية التكسير الحراري للكتلة الحيوية للكتوسليلوزية وذلك بالمعالجة البيولوجية المسبقة لها	٦١٦٤	٢٠٢٠/٢/٦	أ.د. عماد عبدالقادر الدبوني م.د. حامد عبدالله صالح م.م. عبدالرحمن عباس سليمان
٥١.	استخدام الذيفان المعوي CPE المستخلص محليا من عزلات جرثومة <i>Clostridium perfringens</i> في علاج سرطان الثدي	٦١٨٥	٢٠٢٠/٢/١٦	أ.د. أميرة محمود الراوي د. آلاء حسين
٥٢.	استخدام لحوم الأسماك والتمر في تحضير اوساط زراعية لتنمية وتطبيقات بكتريا القولون <i>E.coli</i> وسلالتها O157;H7	٦٢٣٩	٢٠٢٠/٥/١٧	أ.م.د. محسن أيوب عيسى م. أنغام جبار علوان
٥٣.	جهاز فائق الدقة لفحص الهلام المراحل وبكلفة زهيدة	٦٢٧١	٢٠٢٠/٧/١	د. أيمن محمد جبر/ علوم البيئة د. أسيل عبدالمنعم حسين
٥٤.	استرجاع المطاط من اطارات العجلات المستخدمة باستعمال وقود الديزل ( زيت الغاز)	٦٢٧٥	٢٠٢٠/٧/١٥	أ.د. فوزي حبيب جبرائيل الآنسة ايباء محمد طاهر سلطان

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
.٥٥	وصلة سيلكون - انيوب نانو كاربوني (Si-CNT Junction) بواسطة التريذ بالبلازما ولأول مرة وبدون عامل مساعد	٦٣٠١	٢٠٢٠/٨/٢٦	أ.د. بسام محمود مصطفى م.د. محمد محمود يونس أ.د. أنور مصطفى عزت
.٥٦	تحضير صبغة بديلة عن الايوسين من مستخلص بذور نبات السماق Rhus coriaria لتصبغ الأنسجة الحيوانية	٦٣٨٩	٢٠٢٠/١٠/٢٢	د. الهام عبدالله علي
.٥٧	METHOD FOR OBTAINING STABLE N-TYPE DOPED GRAPHENE	C01B32/186	٢٠٢١/١/٦	م.د. أحمد منير سهيل أ.د. كنوى بان/ كلية هندسة الحاسبات والرياضيات/قسم الهندسة والعلوم/ جامعة بلموث-بريطانيا
.٥٨	استحداث طريقة في اختبار تأثيرات حقن الانسولين على اختبار التحول الارومي للخلايا للمفاوية التائية في المزارع النسيجية	٦٥٦٤	٢٠٢١/٢/٨	د. روجان غانم محمد د. محمد أحمد نجيب
.٥٩	تحضير مادة رخيصة و آمنة بديلة عن النتروجين السائل في عملية استخلاص الحامض النووي منقوص الاوكسجين ( DNA ) من الخلايا والأنسجة	٦٩٢٣	٢٠٢١/١١/١٧	أ.م.د. محمد إبراهيم خليل/علوم البيئة أ.م.د. أوييس موفق حامد أ.د. عقيل محمد شريف/الطب البيطري
.٦٠	تصنيع جزيئات الذهب النانوية بفعل انواع عالمية جديدة من بكتريا Mesobacillus و Planococcus forminis و Lysinibacillus mangiferihumi	٦٩٦٦	٢٠٢١/١٢/١	أ.د. أميرة محمود الراوي د. شفق طارق برهان
.٦١	جديد الفن الحيوي البكتريا تحاكي الطرق على المعادن وصفائح البلاستيك اكريلك ولوحات ثلاثية الابعاد	٧١٢٦	٢٠٢٢/٢/١٦	أ.د. أميرة محمود الراوي أ.م. شباة عبد اللطيف م. ساهرة إدريس

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
٦٢.	تصنيع علكة طبية جديدة من مواد طبيعية للسيطرة على ممرضات أنسجة ما حول الأسنان	٧٤٦١	٢٠٢٢/٧/٢١	أميرة محمود محمد الراوي سمية عدنان صالح محمد الحمدوني
٦٣.	التخليق الحيوي لجسيمات الفضة النانوية المحملة بمركب الكابسين و قياس فعاليتها كعلاج لسرطان المرارة والقولون ومنع تكوين حصوات المرارة التي تسببها <i>Salmonella typhi</i>	٧٥٨٦	٢٠٢٢/٩/٦	أميرة محمود محمد الراوي ساهرة إدريس حميد
٦٤.	إنتاج مادة Bioinhibitor ضد بعض أنواع الأحياء المجهرية الممرضة من العزلة المحلية <i>Streptomyces misionensis</i>	٧٦٠٣	٢٠٢٢/٩/٢٤	أ.د. إسراء غانم حازم م.م. نادية حسين وعد
٦٥.	CRYSTALLOGRAPHIC ORIENTATIONS OF RUTHENIUM FILMS	( US 11,410,931 B2 )	٢٠٢٢/٨/٩	الدكتور سمير سعدالله عزة
٦٦.	زيت الجوز وقاية وعلاج...قاتل للبكتريا المسببة ومذيب لحصى الكلى الالتهابية	٧٧٩١	٢٠٢٢/١٢/٢٦	أ.د. أميرة محمود الراوي د. رشا نزار حسون / كلية التربية للبنات
٦٧.	تصنيع عوازل حرارية من خرده مطاط الاطارات والورق وبولي تريفثالاتاثلين	٧٨٩٢	٢٠٢٣/٣/١	أ.د. أسعد فيصل خطاب م.كيمياوي سارة خالد سعيد أ.د. محمد حمزة دحام/ كلية المستقبل الجامعة الأهلية

ت	أسم البراءة	رقم البراءة	تاريخها	أسماء المخترعين
٦٨.	طريقة سريعة لإنتاج خشب مقاوم للاحتراق من تدوير نشارة الخشب	٧٨٩١	٢٠٢٣/٣/١	أ.د. أسعد فيصل خطاب م.م. حيدر إبراهيم حامد/المديرية العامة للتربية في محافظة نينوى الباحثة صبا حازم صديق أ.د. محمد حمزة دحام/ كلية المستقبل/الجامعة الاهلية
٦٩.	تعزيز عمليات الازابة الكيميائية باستخدام الحفاز اوكسيد التيتانيوم (TiO2) في استرجاع المطاط واسود الكربون من الاطارات المستهلكة	٧٨٩٩	٢٠٢٣/٣/٥	أ.د. فوزي حبيب جبرائيل م.م. محمود عز الدين/المديرية العامة لتربية نينوى الباحثة الاء سلطان م.م. رؤى قاسم /جامعة نينوى /كلية الصيدلة
٧٠.	تصميم وتصنيع جهاز هندسي مبرمج بخوارزمية جديدة للدراسات البايولوجية يحاكي جاذبية الفضاء	٨٠٦٣	٢٠٢٣/٧/١٧	م.م. سيف الدين عمر أحمد/جامعة نينوى / كلية الطب/ فرع الفلسفة أ.د. أميرة محمود محمد
٧١.	استخدام مياه وطن العيون الكبريتية في إزالة مقاومة المضادات الحيوية في البكتريا المسببة للإصابات الجلدية	٨١٢٢	٢٠٢٣/٩/٤	أ.د. محسن أيوب عيسى الباحثة ضحى غسان يونس / محافظة نينوى