

الدارس

صالح ناجى السيد صالح

عنوان الرسالة

توصيف متراكبات نانومترية بوليميرية / فير ميكوليت محضرة بالاشعاع

اسماء المشرفين

أ.د/ مجدى قنديل زهران

أ.د/ عبد الوهاب محمد خليل النجار

أ.د/ محمد صالح حامد

أ.م.د/ خالد فاروق النمر

ملخص الرسالة

تناولت هذه الرسالة ثلاث اهداف رئيسية : اولاً : معالجة نوع من انواع الطمي (الفيرميكوليت) بواسطة حمض الهيدروكلوريك تركيزه 2 مولار لمدة 120 ساعة وهذه المعالجة تعمل على اتساع المسافات البينية لطبقات الفيرميكوليت بواسطة ازالة بعض العناصر مثل الالومنيوم وتم المقارنة بين الفيرميكوليت المعالج بواسطة الميكروسكوب الالكترونى النافذ (TEM)

طاقة التشتت لطيف الاشعة السينية (XRD) ومطياف الاشعة تحت الحمراء (FTIR) و (EDX) ثانياً : اضافة الفيرميكوليت مثل المالك انهيديد . تم توصيف المتراكبات النانومترية المحضرة بواسطة قياس الخصائص الميكانيكية – وقياس الخصائص الفيزيائية – وقياس الخصائص الحرارية باستخدام جهاز الماسح التفاضلى الحرارى (TGA) وطاقة التشتت لطيف الاشعة السينية (XRD) ومطياف الاشعة الحمراء (FTIR) ثالثاً : اضافة الفيرميكوليت بتركيزات مختلفة الى بوليمرات البيوتادين استايرن وتشيع العينات عند جلرعات اشعاعية مختلفة ثم تم اضافة مواد رابطة مثل المالك انهيديد . تم توصيف المتراكبات النانومترية المحضرة بواسطة قياس الخصائص الميكانيكية – وقياس الخصائص الفيزيائية – وقياس الخصائص الحرارية باستخدام جهاز الماسح التفاضلى الحرارى (TGA) - وطاقة التشتت لطيف الاشعة السينية (XRD) ومطياف الاشعة تحت الحمراء FTIR وقد اظهرت النتائج الى زيادة الخواص الميكانيكية والحرارية للمتراكبات النانومترية.

الدارس

منة الله جمال عيد نصر الدين

عنوان الرسالة

المكونات الكيميائية والانشطة البيولوجية لمركبات الايض الثانوية من بعض الكائنات البحرية

اسماء المشرفين

أ.د/ محمد صالح عبد الفتاح

أ.د/ اسامه وحيد حواس

أ.م.د/ لمياء طه

د/ محمد اسماعيل يوسف الملاح

ملخص الرسالة

تعتبر المنتجات الطبيعية البحرية من اهم المركبات النشطة بيولوجيا حيث تستخدم كمضادات للسرطان والبكتريا وغيرها . فى هذه الدراسة تسلط الضوء على مركبات الايض الثانوية ذات الانشطة البيولوجية المستخلصة من سلالات بكتيرية من فصيلة الاكتينومستات ومن الاسفنج البحرى وذلك بتجميع عينات من مياه وراسب بحرية وعينات من الاسفنج البحرى من جنس *hyrtios* من البحر الاحمر . حيث تم فصل عدد اربعين سلالة بكتيرية من مياه وراسب بحرية من البحر الاحمر وتم اختبار المستخلصات الطبيعية لهذه السلالات كمضادات لسرطان الثدى حيث اعطت ست سلالات فقط اعلى نشاط سمي . ايضا تم فصل الحامض النووى DNA من هذه السلالات وتم دراسة التسلسل الحامض النووى لمعرفة جنسيات هذه السلالات حيث وجد ان معظمها ينتمى الى جنس *streptomyces* تم فصل بعض مركبات الايض الثانوية من السلالات البكتيرية EGY34 باستخدام طرق عديدة من التحليل الكروماتوجرافى وتم التعرف على التركيب الكيميائى لها باستخدام الرنين المغناطيسى ومطياف الكتلة . كما تم ايضا تجفيف عينات الاسفنج واستخراج مركبات الايض الثانوية باستخدام العديد من المذيبات العضوية مثل : ثنائى كلوروميثان ، بيوتانول ، اسيئات الميثيل. كما تم التعرف على العديد من الاحماض الدهنية الموجودة فى الاسفنج باستخدام تحليل الغاز كروماتوجرافى المتصل بمطياف الكتلة.

الدارس

دينا عادل محمد امين

عنوان الرسالة

تحضير وقياس الاورام لمشتقات الثيوفينات والازولات والازينات الجديدة

اسماء المشرفين

أ.د/ ماهر حلمي السيد هلال

أ.د/ رأفت ميلاد محارب

أ.م.د/ رشا عبد الله عزام

ملخص الرسالة

فى هذا العمل تم دراسة تفاعل مركب acetylnaphthalene مع مركب hydrazid-

hydrazone لتخليق Cyano acetic acid

دراسة وتقييم نشاطها تجاه العديد من الكواشف الكيميائية المختلفة لتخليق مشتقات البيران

والثيوفين والكيومارين ولقد تم اختيار وتقييم مجموعة من الانظمة المختلفة (٢٢ مركبا) حيث

اثبتنا فاعليتها المتميزة كمضادات لبعض الاورام السرطانية .

الدارس

مريان نادى عزيز اسعد

عنوان الرسالة

تصميم وتشبيد حلقيات نيتروجينية ذات نشاط فارماكولوجى باستخدام تقنيات النمزجة الجزيئية

اسماء المشرفين

أ.د/ محمد عادل محمد يوسف

أ.د/ عادل صبحى جرجس

ملخص الرسالة

تهتم الابحاث المبتكرة بالرسالة المقدمة بتصميم وتشبيد حلقيات غير متجانسة جديدة ذات نشاط بيولوجى / فارماكولوجى كمضادات لبعض الامراض العالمية الانتشار وخاصة كمثبطات الاورام السرطانية او كموسعات الشعب الهوائية بطرق تشبيدية موجهة. تم تحضير مركبات السبيروبيروليدين اندولات الجديدة ذات الفاعلية كمثبطات لنمو خلايا سرطان عنق الرحم والكبد وقد اظهرت بعض المركبات المشيدة قوة تأثير تفوق فاعلية المواد القياسية المستخدمة . تم ايضا تشبيد مركبات موسعة للشعب الهوائية تنتمى الى فصائل الازافلورين ، الازافينانثرين ، البنزو هيتابريدين . كما تم تطويع تقنيات النمزجة الجزيئية لتأكيد الخواص البيولوجية المتحصل عليها وكذا لايجاد العوامل الحاكمة لتلك الانشطة.

الدارس

منى ابراهيم بكرى ابراهيم

عنوان الرسالة

تقدير متبقيات بعض المبيدات على بعض المحاصيل الزراعية

اسماء المشرفين

أ.د/ محمد عادل يوسف

أ.د/ اسلام نعمان نصر

ملخص الرسالة

تم اجراء دراسة كروماتوغرافية لتقدير المبيدات الفطرية بروموكونازول ، ابرودايون وميكلوبوتانيل على اوراق وثمار العنب على فترات مختلفة بعد الرش وذلك تحت الظروف الحقلية . تم رش شجيرات العنب بالجرعة الموصى بها من كلا من المبيدات الفطرية محل الدراسة . تم تقدير متبقيات المبيدات على اوراق وثمار العنب فى الفترات من صفر (ساعة واحدة بعد الرش) ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٠ ، ١٠ ، ٢١ يوما . تم اجراء عملية الاستخلاص والتنقية للعينات بعد الوصول لنتائج اختبارات استرداد مقبولة على مستويين (٠,١ ، ٠,٠٢ ، و ٠,٣١ مللى جرام لكل كيلو جرام من اوراق وثمار العنب على التوالى . تم تقدير فترة عمر النصف ويم فترة ما قبل الحصاد لكل من المبيدات محل الدراسة

الدارس

هيثم ابراهيم حافظ ابراهيم
عنوان الرسالة تحضير وتوصيف بعض المتراكبات النانومترية من الطفلة
والبولى ايثلين

اسماء المشرفين

أ.د/ احمد محمد رمضان
أ.د/ هناء السيد نصر
أم.د/ خالد احمد حسنين شافعى
د/ وائل صبرى

ملخص الرسالة

تهدف الدراسة الى تحضير متركبات نانومترية من الطفلة والبولنايثيلين عن طريق صناعة طفلة معدلة تكون ارجانوفوبك تستطيع ان تتجانس مع البلمرات . ثم بعد ذلك دمجها مع البولى ايثلين والهدف من تحضيرها من اجل تحسين الخواص الميكانيكية والحرارية لمركب البولى ايثلين واستخدامة هذا المركب فى ازالة الصبغات الضارة وبعض المجالات الصناعية الاخرى.

الدارس

نعمة عبد الله مرزوق العبكل

عنوان الرسالة

الخصائص الطبيعية والكيميائية لمادة الهيروين المتداول في دولة الكويت وتصنيفها

اسماء المشرفين

أ.د/ عيد متولى خليل

د/ نرمين سعيد عباس

لواء. د/ فهد ابراهيم الدوسرى

أ.د/ محمد حلمى النجدى

ملخص الرسالة

اعلى نسبة وفيات بين مدمنى المخدرات فى دولة الكويت هم من مدمنى الهيروين والذى يعتبر من اكثر المخدرات انتشارا ، وقد تم تحليل عينات من الهيرويين البودرة المضبوطة فى مختبرات الادلة الجنائية لوزارة الداخلية الكويتية وذلك باستخدام ثلاث طرق عالمية فى التحليل ومقارنتها بعينات قياسية ، حيث اظهرت النتائج التحليل ان الهيرويين المتداول فى الكويت مخلوط بعدة مواد منها ما تستخدم لزيادة الكمية وتسمى بالمواد المخففة ، ومنها ما تستخدم لزيادة تأثير الهيروين وتسمى بالمواد المغشوشة ، وتكمنت الخطورة فى المواد المغشوشة ان لها تأثير قوى جدا على الجهاز العصبى المركزى للانسان، وقد اعتمد على هذا التأثير فى تصنيف الهيرويين المتداول فى دولة الكويت .

الدارس

منة الله محمد عبد العليم الشامى

عنوان الرسالة

تحضير واثبات التركيب الكيميائى والتقييم المضاد للسرطان لمركبات مبتكرة غير متجانسة الحلقة ومشتقاتها المتكاثفة

اسماء المشرفين

أ.د/ عيد متولى خليل

أ.د/ رأفت ميلاد محارب

د/ اميرة السيد محمود

ملخص الرسالة

تم تصميم وتخليق العديد من الانظمة المبتكرة من مشتقات الثيازول والبيريميدين والبيران والبيريدين والثيازين المبنية على مركب البدء 1 وقد تم دراسة تقييم نشاط مركب البدء ٢-امينو-٣-سيانو-٤،٥،٦،٧- تيتراهيدروبيبترو [b] ثيوفين 1 تجاه العديد من الكواشف الكيميائية المختلفة . وقد تم اختيار وتقييم مجموعة من الانظمة المخلفة (٢٦ مركبا) حيث اثبتنا فاعليتها المتميزة كمضادات لبعض الاورام السرطانية . حيث اظهرت النتائج ان المركبات , 32, 35b , 11a, 18 b , 28 c من انشط امركبات تجاه الخلايا السرطانية وهى سرطان الثدي – (MCF

7 وسرطان الرئة (non-small celllung cancer) وسرطان (CNF SF-268) والخلايا الليفية العادية (WI-38) وذلك بعد مقارنتها بالنشاط التثبيطى لمركب المرجع دوكسوريبوس .

الدارس

اسلام محمد حجازى صالح

عنوان الرسالة

تأثير وجود البولى ميثيل ميثا اكريليت المحضر على الخواص الفيزيائية والميكانيكية لمتراكبات البولى فينيل كلوريد متناهية الصغر

اسماء المشرفين

أ.د/ احمد محمد رمضان

أ.د/ ابو الفتوح عبد المنعم عبد الحكيم

أ.م.د/ احمد محمود عبد الوهاب يوسف

ملخص الرسالة

تهدف هذه الرسالة الى تطوير وتحسين بعض الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمتراكبات البولى فينيل كلورايد المتناهية الصغر عن طريق اضافة متراكبات بولى ميثيل ميثا اكريليت PMMA المحضر كربونات الكالسيوم (CaCO_3) متناهى الصغر . تم تقسيم العمل الى قسمين مع كربونات الكالسيوم متناهى الصغر لل PVC لتحسين الخواص الميكانيكية والفيزيائية (ب) تعزيز بولى (كلوريد الفينيل) باستخدام كربونات الكالسيوم متناهى الصغر . فى كلا القسمين كانت متراكبات البولى فينيل كلورايد متناهية الصغر تتميز ميكانيكيا وكيميائيا . وقد تم هذا عن طريق اضافة اضافات مختلفة مع نسب مختلفة وقد تحسنت فى الشد تحمل الصدمات ودرجة الحرارة التلين . الناتج من هذه الرسالة ليس فقط تحسين الخواص الفيزيائية والميكانيكية ولكن ايضا تقليل التكاليف ووجود جدوى اقتصادية جيدة . وقد تم تطبيقه بالفعل على منتجات شركة الامل للمواسير البلاستيك ولوازمها الشريف واعطى نتائج جيدة.

الدارس

مى محمود يوسف

عنوان الرسالة

خصائص المخلفات الناعمة لاعمال تجهيز الرخام والجرانيت وملاءمتها لصناعة بعض مواد البناء

اسماء المشرفين

أ.د/ أ.د/ عبد الفتاح بسطاوى

أ.د/ حمدى عبد العزيز

أ.د / ايمن محمد

د/ احمد عبد الله

ملخص الرسالة

تمثل منطقة شق الثعبان الصناعية ، بشرق القاهرة (اكبر تجمع لصناعة الجرانيت والرخام ورابع اكبر منطقة لصناعة الرخام والجرانيت على مستوى العالم) اكبر خطر واضح على البيئة المحيطة والمجتمعات السكانية المجاورة لها وذلك نتيجة الكميات الهائلة من المخلفات التى تنتج عن عملية تشغيل الرخام والجرانيت تهدف الرسالة الى الاستفادة من المخلفات الناعمة لاعمال تجهيز وتشكيل الرخام والجرانيت كجزء من المواد الاولية المطلوبة لبعض صناعات البناء وربط منطقة شق الثعبان – كمصدر للمخلفات – بالصناعات المناسبة فى محيطها المجاور .

الدارس

امانى السيد عبد القوى ميهوب

عنوان الرسالة

تصميم وتحضير مركبات مبتكرة متكاثفة ومفردة غير متجانسة الحلقة سمية
اختيارية ضد الخلايا السرطانية

اسماء المشرفين

أ.د/ عيد متولى خليل

أ.د/ رأفت ميلاد محارب

د/ أميرة السيد محمود

ملخص الرسالة

تم تصميم وتخليق العديد من الانظمة المبتكرة من مشتقات البيران والثيوفين والبيريدين وقد تم دراسة تقييم نشاط مركب البد (4- oxo-4,5 – dihydro thiazol- 2- yl) -2 تجاه العديد من الكواشف الكيميائية المختلفة . وقد تم اختيار وتقييم مجموعة من الانظمة المخلفة (٢٥ مركبا) حيث اثبتنا فاعليتها المتميزة كمضادات لبعض الاورام السرطانية . حيث اظهرت النتائج ان المركبات 20,19b,16 ,12 b من انشط المركبات تجاه الخلايا السرطانية وهى سرطان الرئة (non- small cell lung cancer) وسرطان SF-CNS (286) والخلايا الليفية العادية (WI-38) وذلك بعد مقارنتها بالنشاط التثبيطى لمركب المرجع دكسوريبوسين .