



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

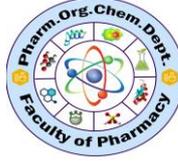
رؤية الكلية

تحقيق الريادة التعليمية والبحثية والخدمية في المجالات الصيدلانية محلياً وإقليمياً.

رسالة الكلية

تلتزم كلية الصيدلة - جامعة المنصورة بالارتقاء والتطوير المستمر للعملية التعليمية والدراسات العليا والبحث العلمي وبرامج خدمة المجتمع لتخريج صيادلة متميزين لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي والإقليمي وباحثين على مستوى تنافسي في إطار المعايير الأكاديمية والقيم المجتمعية.

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

رؤية القسم

عربي:

إمداد الطالب بالمعلومات الأساسية التي تؤهله لفهم واستيعاب المقررات الكيميائية في المجال الطبي والصيدلي، كما يلتزم القسم بأداء الأبحاث الجديدة في مجال تصميم الأدوية.

انجليزي:

The department is looking forward to contribute in providing the students with the tools and skills to understand and analyze different problems related to organic chemistry.

In addition, the department is aiming to achieve the Excellency in scientific research fields.

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

رسالة القسم

باللغة العربية:

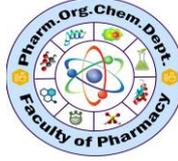
كجزء من النشاط البحثي لكلية الصيدلة، يسعى قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية إلى الارتقاء بالبحث العلمي والعمل في إطار خطة الكلية البحثية في مجال التشييد والتصميم الكيميائي. كما يسعى القسم في خطته الحالية إلى تصميم وتشييد مركبات كيميائية جديدة ذات فعالية بيولوجية مختلفة.

باللغة الإنجليزية:

The main mission of the department is summarized in supplying the students (under and graduate ones) with the basic information that qualify them to understand the chemistry concepts in the medicinal and pharmaceutical field.

The department is also devoted to perform state-of-art research in the field of drug design to find new potential drugs that can be used for therapeutic intervention.

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

كلمة رئيس القسم

باللغة العربية:

باسم قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية بكلية الصيدلة جامعة المنصورة ، أرحب بكم

في ظل التطور النوعي الذي تشهده مهنة الصيدلة في مصرنا الحبيبة وما واكب ذلك من ازدياد مطرد في الحاجة إلى صيادلة مؤهلين لسوق العمل بكفاءة لهذا كان على كلية الصيدلة أن تساهم بإيجابية في إعداد وتخرج كوادر علمية مؤهلة من الصيادلة،

وقسم الكيمياء العضوية الصيدلانية من ضمن أقسام كلية الصيدلة الذي يوفر بيئة علمية وعملية مناسبة، ويتبنى خطة دراسية محكمة مع باقي أقسام الكلية للحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة وبكالوريوس الصيدلة الإكلينيكية ودكتور صيدلي. كما يقدم القسم بالإضافة إلى درجة البكالوريوس برامج للدراسات العليا للحصول على دبلومة كيمياء الصناعات الصيدلانية بالإضافة إلى درجة الماجستير وأخر للحصول على درجة الدكتوراه في العلوم الصيدلانية (كيمياء عضوية صيدلانية).

وتتيح هذه البرامج للطالب دراسات متقدمة نظرية وتطبيقية لكل ما استجد في المجال للارتقاء بأدائه المهني. والقسم مزود بالعديد من المعامل المجهزة بأحدث أجهزة التحليل الدقيقة و النمذجة الجزيئية المستخدمة في دول العالم المتقدم كما يقوم القسم باستخدام الوسائل الحديثة في التدريس للوفاء بالأغراض التعليمية المختلفة والوصول بالطالب إلى مستوى متميز. ويضم القسم كوكبة متميزة من الأساتذة في مختلف تخصصات الكيمياء العضوية الصيدلانية، يساهمون بفاعلية في تدريس مقررات البكالوريوس والماجستير والدكتوراه، والإشراف على طلاب الدراسات العليا بالقسم.

أ.د/شاهنده متولى المسيرى



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

باللغة الإنجليزية:

On behalf of the Department of Pharmaceutical Organic Chemistry, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, I welcome you to the Department's website.

In the light of the rapid development witnessed by the pharmacy profession in Egypt and hence constant increase in demand for qualified pharmacists to serve the medical care recipients efficiently, the Faculty of Pharmacy should therefor contribute positively to the preparation and graduation of qualified scientific pharmacists.

The Department of Pharmaceutical Organic Chemistry is one of the departments of the Faculty of Pharmacy which provides appropriate scientific and practical environment together with coherent syllabuses that work with other faculty departments in harmony to enable students to acquire pharmacy bachelor's degree, clinical pharmacy bachelor's degree or Pharm D degree. In addition to different undergraduate degrees, the department offers different postgraduate programs including; Chemistry Diploma as well as Master and PhD degrees in Pharmaceutical Sciences (Pharmaceutical Organic Chemistry).

These programs provide theoretical and applied advanced studies covering scientific updates to improve graduates' professional performance. The department is equipped with up-to-date laboratories with latest devices for analysis as well as most recent molecular modeling softwares that are used in developed world. The Department uses modern teaching methods to meet different educational purposes taking student to progressive levels of



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الهيكل التنظيمي

رئيس مجلس قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

العمال

سكرتارية القسم

الفنيين

أمين مخزن القسم

أعضاء هيئة التدريس

معاوني أعضاء هيئة التدريس



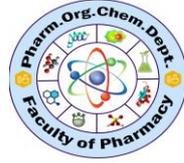
جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

البنية الأساسية للقسم

يشتمل قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية الدور الأول والثاني من مبني (ج) التعليمي حيث يحتوي علي التالي:

م	عناصر البنية الأساسية	العدد	الوظيفة / الغرض منها
١	حجرة مجلس القسم بالدور الأول علوى	١	الاجتماعات
٢	حجرات أعضاء هيئة التدريس	١٠	التحضير للمحاضرات ومقابلة الطلاب
٣	مكاتب أعضاء هيئة التدريس	٢٥	استعمال أعضاء هيئة التدريس
٤	المعامل الدراسية	٦	تدريس أساسيات الكيمياء العضوية لدراسة التراكيب البنائية والتفاعلات النموذجية للطوائف الهامة من المركبات العضوية. أعطاء نظرة عامة على التقنيات الكيميائية والطيفية المختلفة وذلك للتعرف على هوية المركبات العضوية وإثبات التراكيب البنائية لها.
٥	معامل أبحاث	٢	تصميم و تشييد مركبات جديدة ذات فاعليه بيولوجية مختلفة.
٦	معمل النمذجة	١	يدعم الجديد من المقررات الدراسية لطلاب الدراسات العليا والأبحاث العلمية
٧	معمل التحضير	١	تحضير الكواشف التي يحتاجها الطالب للتعرف علي المركبات العضوية.
٨	حجرات الفنيين و العمال	٢	إستخدام الفنيين و العمال

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

شئون اعضاء هيئة التدريس

أسرة القسم

أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

أ.د/ شاهنده متولي عثمان المسيري
قائم بعمل رئيس القسم

$$M_x = \frac{M(x)}{M(-)}$$

	أستاذ متفرغ (اجازة مرضية) a_tantawy43@mans.edu.eg Tel. 0106240591	أ.د/ عاطف سيد طنطاوى يونس
	أستاذ متفرغ drhassaneisa@mans.edu.eg Tel. ٠١٠٥٧٨٧٩١١	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى
	أستاذ متفرغ massoudmam@mans.edu.eg Tel. ٠١٠٦٦٩٦٢١١	أ.د/ محمد عادل محمود مسعود
	أستاذ متفرغ- معار maggineinah@yahoo.com	أ.د/ مجدي محمد محمود جنيه



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

	أستاذ متفرغ magdaahnasr@yahoo.com Tel. 0105245696	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر
	أستاذ متفرغ fatmagoda55@yahoo.com Tel. 0105295737	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جوده
	أستاذ معار magdaaziz1@yahoo.com Tel. 0123184441	أ.د/ ماجدة عبدالعزيز أحمد السيد
	أستاذ khbselim2000@yahoo.com Tel. 0146001588	أ.د/ خالد بشير شعبان سليم (وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث)
	أستاذ selmessery@gmail.com Tel. 01001142636	أ.د/ شاهنده متولي عثمان المسيري (قائم بعمل رئيس القسم)
	أستاذ مساعد مرافق للزوجة abdelbastahmed@yahoo.com Tel. 0197516928	أ.م.د/ عبد الباسط احمد عبد المجيد فرحات



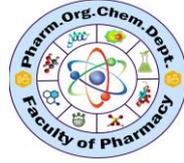
جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

	أستاذ مساعد- معار labouzeid@yahoo.com Tel. 0164154170	أ.م.د / ليلي عبد الرحمن على أبو زيد
	أستاذ مساعد www.walaa@yahoo.com Tel. 0124740261	أ.م.د / ولاء محمود عادل محمد محمود الحسيني
	أستاذ مساعد- معار waleedbayoumi@yahoo.com Tel. 0124109860	أ.م.د / وليد عبد الحكيم بيومي عطا
	أستاذ مساعد amansalah2002@yahoo.com Tel. 0102849877	أ.م.د / أماني صلاح مصطفى صلاح
	أستاذ مساعد saharbadr@yahoo.com Tel. 0105176576	أ.م.د / سحر محمد إبراهيم بدر
	مدرس معار rania_gom@yahoo.com Tel. 0123359024	د/ رانيا مصطفى محمد محمد جمعه



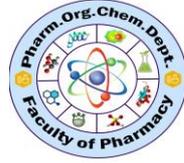
جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

	<p>مدرس معار</p> <p>mwahhab95@gmail.com</p> <p>Tel. 0119696934</p>	<p>د/ محمد عبد الوهاب أحمد المرسي</p>
	<p>مدرس- مهمة علمية</p> <p>a.elkamhawy@yahoo.com</p> <p>Tel. 0125412137</p>	<p>د/ أحمد محمد رضوان محمد القمحاوي</p> $M_x = \frac{M(+)}{M(-)}$
	<p>مدرس - مهمة علمية</p> <p>morkos_henen@yahoo.com</p>	<p>د/ مرقص عادل إبراهيم حنين</p>
	<p>مدرس</p> <p>samarsamir84@yahoo.com</p> <p>Tel. 0106277934</p>	<p>د / سمر سمير توفيق إبراهيم</p>
	<p>مدرس</p> <p>dondn_21@hotmail.com</p> <p>Tel. 0101897782</p>	<p>د/ دينا إبراهيم علي عثمان</p>
	<p>مدرس-اجازة خاصة</p> <p>sherin_el_feky@yahoo.com</p> <p>٠١١٠٠٠٤٥٠٤٠Tel.</p>	<p>د/ شيرين محمد عبد الحي مصطفى الفقى</p>



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

	مدرس Wafaa.ewes@yahoo.com 01061246133	د/ وفاء على حسن عويس
	مدرس Abdelrahmanhamdi2012@yahoo.com 01006262885	د/ عبد الرحمن حمدي محمد
	مدرس مساعد lamia_osama2010@yahoo.com 01270242480	م.م/ لمياء أسامة يوسف برهام
	مدرس مساعد-اجازة خاصة emy.eladl25@yahoo.com 01091300667	م.م/ إيمان السيد نصر العدل
	مدرس مساعد dr_marwa_1992@yahoo.com ٠١٠٩١٤٠١٤٦٤	م.م/ مروة إسماعيل عبد اللطيف
	مدرس مساعد olaabdelaziz123@gmail.com ٠١٠٦٩٨٤١٥٣٣	م.م/ علا عبد العزيز أحمد
	مدرس مساعد drhamedelshafey55@gmail.com ٠١٠٠٢٥٦١٢٨٨	م.م / حامد وهيب حامد
	معيده-اجازة خاصة emy.moh92@yahoo.com ٠١٠٦٩٨٤٢٩٠٩	ص/ إيمان محمد عبد المجيد



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

	معيده samiranashaat2@gmail.com ٠١٠١١٥٠٩٦٥١	ص/ سميرة نشأت محمد الششتاوي
	معيده sara.sultan386@gmail.com ٠١١١٩٧٠٨٨٦١	ص/ سارة سلطان محمد أحمد السيد
	معيده Dinasaber216@gmail.com ٠١١٢٨٢٣٤٢٢٨	ص/ دينا صابر عبد الله محمد العزب
	معيده-اجازة خاصة AlaaMohsenAli95@gmail.com alaamohsen@mans.edu.eg 01007886396	ص/ آلاء محسن عبد الفتاح على
	معيده Fatma.krakisha@yahoo.com ٠١٠٩٧٠٠٦٨٨٣	ص/ فاطمة محمد عبده أحمد
	معيده Ayaa23101@gmail.com ٠١٠٢٣٧٨٠٧٤٧	ص/ بديعة سامي زكريا حجازي

designed by freepik

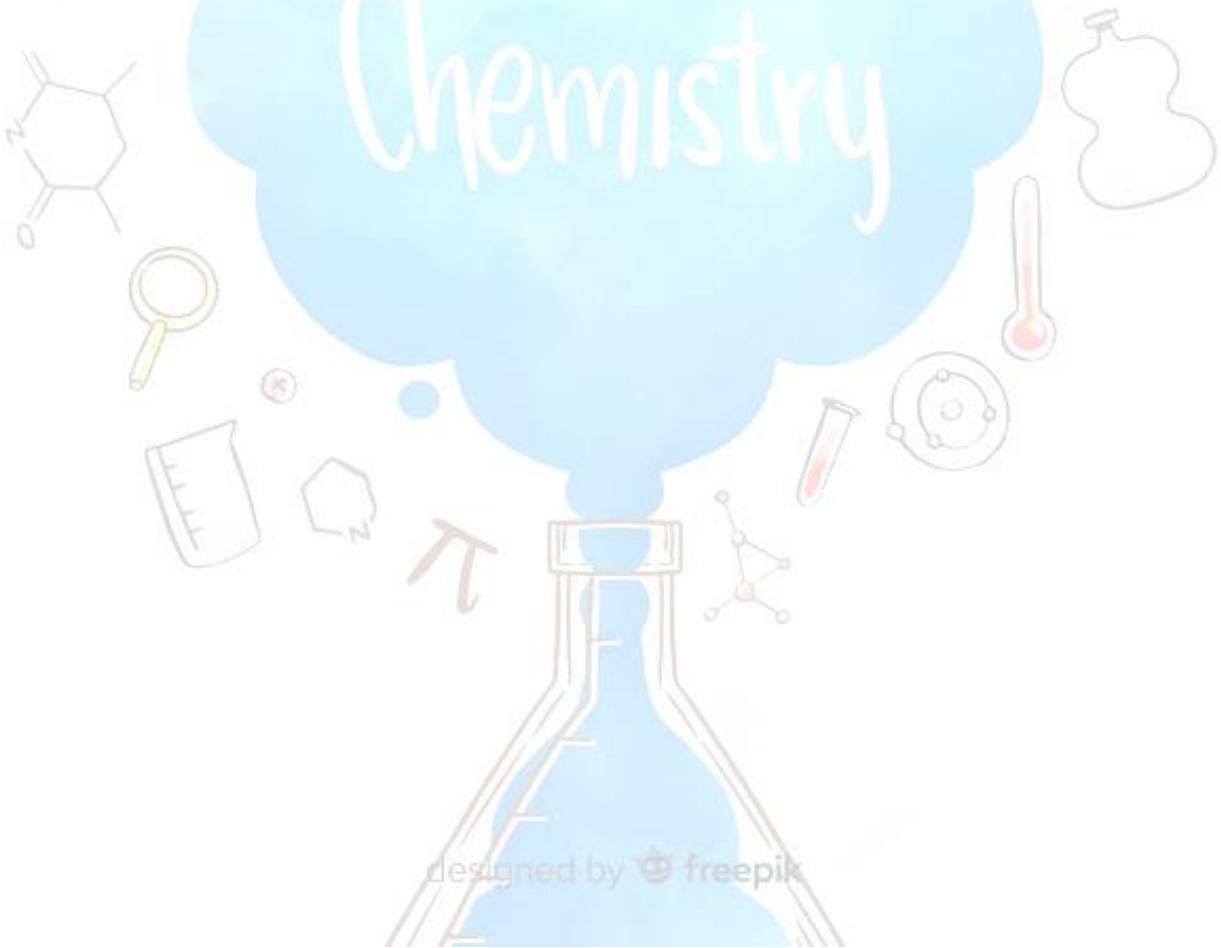
إحصائية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

الإجمالي	أجازات	علي رأس العمل		
٦	عاطف سيد طنطاوي يونس	محمد عادل محمود مسعود حسن محمد حسن عيسى فاطمة النبوية السيد جودة ماجدة نصر أحمد نصر مجدي محمد محمود جنيته	متفرغ	أستاذ
٣	ماجدة عبد العزيز السيد	خالد بشير شعبان سليم شاهنده متولي عثمان المسيري	عامل	
٩	٢	٧		أستاذ مساعد
٦	عبد الباسط أحمد عبد المجيد ليلى عبد الرحمن على أبو زيد وليد عبد الحكيم بيومي	ولاء محمود عادل الحسيني أماني صلاح مصطفى صلاح سحر محمد إبراهيم بدر	عامل	
٦	٣	٣		
٩	رانيا مصطفى محمد جمعة محمد عبد الوهاب أحمد المرسي أحمد محمد رضوان القمحاوي مرفص عادل إبراهيم حنين شيرين محمد عبد الحي	سمر سمير توفيق إبراهيم دينا إبراهيم على عثمان وفاء على حسن عويس عبد الرحمن حمدي محمد	مدرس	مدرس
٢٣	١٠	١٣	إجمالي أعضاء هيئة التدريس	
٥	إيمان السيد نصر العدل	لمياء أسامة يوسف برهام علا عبد العزيز أحمد مروة إسماعيل عبد اللطيف حامد وهيب حامد الشافعي	مدرس مساعد	الهيئة المعاونة



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

٧	إيمان محمد عبد المجيد آلاء محسن عبد الفتاح على	سميره نشأت التشتاوى سارة سلطان محمد أحمد السيد دينا صابر عبد الله محمد العزب فاطمة محمد عبده أحمد بديعة سامي زكريا حجازي	معيد
١٢	٢	١٠	الإجمالي الهيئة المعاونة
٣٥	١٢	٢٣	الإجمالي (أعضاء هيئة التدريس + الهيئة المعاونة)





جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الفنيين والاداريين

م	الاسم	الوظيفة
١.	أحمد إبراهيم أحمد عبد الرحمن	فنى معمل
٢.	ابراهيم العفيفى	فنى معمل (اعارة)
٣.	ايمان وحدوه عبد المجيد العراقى	سكرتارية القسم
٤.	سحر أحمد عبد اللطيف	فنى معمل
٥.	شيماء محمد الشافعي	فنى معمل
٦.	محمد نصر	فنى معمل
٧.	دعاء الهادي حسن	فنى معمل
٨.	مريم عبدالعظيم سليمان	فنى معمل

العمال

م	الاسم	الوظيفة
١.	السيد سلامة عبده رمضان	عامل
٢.	وفاء محمد السيد البادي	عاملة
٣.	محمد الشحات	عامل
٤.	محمد سعد المرسي	عامل
٥.	دعاء صلاح المحمدي	عاملة
٦.	نهى جهاد أبو الفتوح	عاملة
٧.	آية السيد عبد السميع	عاملة



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

إحصائية العاملين بالقسم

الإجمالي	أجازات	علي رأس العمل	
٢	رضا محمد شتنا علي القماش	إيمان وحنوه عبد المجيد العراقي	الإداريون
٨	إبراهيم علي العفيفي	أحمد إبراهيم أحمد عبد الرحمن	الفنيون $M_x = \frac{M(x)}{M(-)}$
		سحر أحمد عبد اللطيف	
		محمد نصر اسماعيل	
		شيماء محمد الشافعي	
		دعاء الهادي حسن	
٧	-	السيد سلامة عبده رمضان وفاء محمد السيد البادي	العمال المثبتين
٧	-	محمد الشحات محمد سعد	العمال باليومية
		دعاء صلاح المحمدي نهى جهاد أبو الفتوح	
		أية عبدالسميع	
١٧	٢	١٤	الإجمالي

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

أسماء السادة رؤساء القسم

م	الإسم	الوظيفة	سنوات تولي رئاسة القسم
١.	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى	أستاذ متفرغ	٢٠٠٣-٢٠٠٢ ٢٠١١-٢٠٠٦
٢.	أ.د/ مجدي محمد محمود جنيته	أستاذ متفرغ	٢٠٠٥-٢٠٠٤
٣.	أ.د/ محمد عادل مسعود	أستاذ متفرغ	٢٠٠٦-٢٠٠٥
٤.	أ.د/ علي ماهر عبد العال	أستاذ متفرغ	٢٠١٢-٢٠١١
٥.	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جوده	أستاذ متفرغ	٢٠١٣-٢٠١٢
٦.	أ.د/ عاطف سيد طنطاوي	أستاذ متفرغ	٢٠١٤-٢٠١٣
٧.	أ.د/ ماجده عبد العزيز السيد أحمد	أستاذ	٢٠١٧-٢٠١٤
٨.	أ.د/ شاهنده متولي عثمان المسيري	أستاذ	٢٠١٧-حتى الآن

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

أسماء السادة أعضاء هيئة التدريس الذين تولوا مناصب إدارية بالكلية

م	الاسم	الوظيفة	المنصب الإداري
١	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى	أستاذ متفرغ	وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة (الأسبق)
٢	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر	أستاذ متفرغ	<ul style="list-style-type: none">وكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي (الأسبق)عميد الكلية (الأسبق)نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث (الأسبق)
٣	أ.د/ خالد بشير شعبان سليم	أستاذ	<ul style="list-style-type: none">مدير برنامج Pharma D (الأسبق)وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث العلمي (الحالي)

المؤتمر السنوي للقسم

يتم عقد المؤتمر السنوي للقسم لعرض انجازات القسم ومناقشة اخر الابحاث العلمية ورؤية مدي امكانية تطبيقها على ارض الواقع والاستفادة منها. كما يهدف المؤتمر العلمي الى تبادل الخبرات بين السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم وتعزيز سبل التعاون بينهم وبين الاقسام الاخرى.

تم عقد مؤتمر القسم في تواريخ التالية:

٢٠١٤-٩-٩

٢٠١٨-٥-٦

٢٠١٩-٣-٢٤



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

المواد التي يقوم القسم بتدريسها والإشراف عليها

A- Pharm D Pharmacy Program:

- 1- Pharm. Organic Chemistry (1), code: PO111
- 2- Pharm. Organic Chemistry (2), code: PO122
- 3- Pharm. Organic Chemistry (3), code: PO213
- 4- Spectroscopy Elucidation, code PO314
- 5- Quantum Mechanics and Combinatorial Chemistry.
- 6- New Trends in Drug Synthesis

B- Credit hour System:

- 1- Pharm. Organic Chemistry (1), code: PO111
- 2- Pharm. Organic Chemistry (2), code: PO122
- 3- Pharm. Organic Chemistry (3), code: PO213
- 4- Heterocyclic Chemistry, code: PO224
- 5- Spectroscopy Elucidation, code PO315
- 6- Quantum Mechanics and Combinatorial Chemistry, code POE08
- 7- New Trends in Drug Synthesis, code POE09

C- Clinical Pharmacy Program :

- 1- Pharm. Organic Chemistry (1), code: PC102
- 2- Pharm. Organic Chemistry (2), code: PC203
- 3- Pharm. Organic Chemistry (3), code: PC304

المحتوى العلمي لمقررات

Pharm. Organic Chemistry (1), code: PO111

Course covers Atoms and bonding Electronic displacements factors Intermolecular forces Stability of carbon intermediate, acidity and basicity concepts Stereochemistry: Isomerism and Conformational Isomers Stereochemistry: Configurational Isomers Stereochemistry: Chirality in Systems lacking



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

Stereogenic Centers Stereochemistry: Configurational Isomers in Cyclic Compounds Stereochemistry: Stereochemistry of Organic Reactions. Organic Reactions: Reactivity of Covalent Bonds and Nucleophilic Substitution at Saturated Carbon.

Pharm. Organic Chemistry (2), code: PO122

Course covers Alkenes Alkynes polyunsaturated hydrocarbons Aromaticity and its concepts Electrophilic aromatic substitution Arenes and polynuclear aromatic hydrocarbons Alcohols Phenols Thiols Ethers and epoxide.

Pharm. Organic Chemistry (3), code: PO213

Course covers ALIPHATIC AND AROMATIC Aldehydes & Ketones ALIPHATIC AND AROMATIC Carboxylic acids, HALO ACIDS, MONOBASIC HYDROXY ACIDS, UNSATURATED MONOCARBOXYLIC ACIDS & SATURATED DICARBOXYLIC ACIDS ALIPHATIC AND AROMATIC CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES: ESTERS, THIOESTERS, AMIDES & lactams ALIPHATIC AND AROMATIC ACID HALIDES and ACID ANYDRIDES ALIPHATIC AND AROMATIC NITRO COMPOUNDS AND AMINES AMINO ACIDS AND PROTEIN CARBOHYDRATES.

Spectroscopy Elucidation, code PO314

Course covers Ultraviolet-visible spectroscopy Introduction Infrared spectroscopy Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy - $^1\text{H-NMR}$ Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy - $^{13}\text{C-NMR}$ Mass Spectroscopy and types of fragmentation. Deduction of chemical structure using spectroscopic data. Problems for structure determination.

Heterocyclic Chemistry, code: PO224

Course covers HETEROCYCLIC COMPOUNDS : Nomenclature and classification FIVE-MEMBERED HETEROCYCLES : Pyrrole, furan, thiophen and indole and its derivatives FUSED HETEROCYCLES OF PYRROLE AND ITS DERIVATIVES COMPOUNDS WITH TWO OR MORE HETEROATOMS SIX MEMBERED HETEROCYCLES QUINOLINES AND ISOQUINOLINES SIX-MEMBERED RINGS WITH ONE OXYGEN ATOM SIX-MEMBERED RINGS WITH TWO NITROGEN ATOMS SIX-MEMBERED RINGS WITH TWO DIFFERENT HETEROATOMS.

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

ثالثا: برنامج الفارما دي:

برامج الدراسات العليا بالقسم:

أولا: مقررات دبلوم كيمياء الصناعات الصيدلانية:

- كيمياء الصناعات الصيدلانية

ثانيا: مقررات برنامج الماجستير:

- كيمياء عضوية متقدمة
- الكيمياء الحلقية الغير متجانسة
- إثبات التركيب البنائي للأدوية
- النمذجة الجزيئية وتطوير الأدوية

ثالثا: مقررات برنامج الدكتوراة:

- مقرر متقدم في الكيمياء الحلقية الغير متجانسة
- اتجاهات جديدة في صناعة الأدوية

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

المحتوى العلمي لمقررات درجة الماجستير

POM-201	Advanced Organic Chemistry	كيمياء عضوية متقدمة	Credit Hours (2 + 0)
The course is designed to discuss some new reactions and mechanisms in organic chemistry with special emphasis on reactions related to synthesis of pharmaceutical compounds. As pericyclic reactions, Radical and carbene reactions, The Role of Protective Groups in Organic Synthesis:			
POM-202	Heterocyclic Chemistry	الكيمياء الحلقية الغير متجانسة	Credit Hours (2 + 0)
The course covers an in-depth knowledge of the chemistry of heterocyclic compounds with particular emphasis on the synthesis, reactions, and stereochemistry of different three, four, five and six member heterocycles.			
POM-203	Structural Elucidation of Drugs	إثبات التركيب البنائي للأدوية	Credit Hours (2 + 0)
Application of combined spectroscopic techniques e.g. UV, IR, ¹ H-NMR, ¹³ C-NMR, TOCSY, MS, DEPT, APT, HMQC , HMBC, NOESY...etc in the identification of different classes of compounds. This course covers the theory and background to chirality and provides an overview of the effects of enantiomers at biological receptors. It also includes the use of chiral compounds as drugs, and the application of chirality as a tool in Pharm. Organic Chemistry to obtain better potency, selectivity, and duration of action of drugs through the study of the topics:			
POM-204	Molecular Modeling and Drug Development	النمذجة الجزيئية وتطوير الأدوية	Credit Hours (2 + 0)
The course covers the concepts of molecular modeling and simulation; and provides an overview of computational chemistry techniques, ranging from the fundamental theoretical basis of modeling techniques to their application. This course covers the drug discovery process from the beginning through the final stages of clinical trials. The various stages of identifying and selecting a target, selecting and optimizing a lead compound, carrying out of in-vitro and in-vivo testing to determine biological activity and/or toxicity and evaluating acceptable "drug-like" properties are discussed.			
POM-205	Stereochemistry of Drugs	الكيمياء الفراغية للأدوية	Credit Hours (2 + 0)
This course covers the theory and background to chirality and provides an overview of the effects of enantiomers at biological receptors. It also includes the use of chiral compounds as drugs, and the application of chirality as a tool in Pharm. Organic Chemistry to obtain better potency, selectivity, and duration of action of drugs through the study of the topics: Introduction, Chirality and chiral drug development, Elements of symmetry, Stereochemistry and chemical R , Conformation, isosterism, anomeric affect importance of chirality on bioactivity of pharmacologically active drugs, Stereochemistry and drug design, Resolution, Some synthetic routes for chiral drugs			

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

المحتوى العلمي لمقررات درجة دكتور الفلسفة (الكيمياء العضوية الصيدلانية)

First Semester	الفصل الدراسي الأول
POP-301 Organometallic Chemistry	Credit Hours (2 + 0)
Organometallic compounds, Coordination compounds with organic ligand, Structure and properties, Applications, Concepts and techniques: oxidative addition and reductive elimination, transmetalation, carbometalation, Hydrometalation, electron transfer, beta-hydride elimination, organometallic substitution reaction, carbon-hydrogen bond activation, cyclometalation, Migratory insertion, Organometallics	
POP -302 Bioorganic Chemistry	Credit Hours (2 + 0)
Carbohydrates Classification of Carbohydrates, Fischer Projection for depicting Carbohydrate, Furanose and pyranose forms, Hemiacetal formation and cyclic structures of monosaccharides, Stereochemistry of monosaccharides, Mutarotation. Disaccharides and polysaccharides, Oxidation and reduction of carbohydrates, Chain extension and reduction, Other important carbohydrates, Carbohydrates on cell surface.	
Amino Acids Classification of amino acids, Structure of amino acids, Dipolar structure, Isoelectric point, Synthesis of amino acids, Resolution of R,S amino acids, Covalent bonding in peptides, Reactions of amino acids, Peptide synthesis.	
Second Semester	الفصل الدراسي الثاني
POP -303 New Trends in Drug Synthesis	Credit Hours (2 + 0)
Nanochemistry The course covers an in-depth knowledge of the chemistry of Fundamental concepts, Current research , Bottom-up approaches, Top-down approaches, Functional approaches, Biomimetic approaches, Speculative, Tools and techniques, Applications, Implications.	
Combinatorial Chemistry The course focuses on the in-depth studies of Principle of combinatorial chemistry, Combinatorial synthesis on solid-phase, Synthesis of a combinatorial library, Determination of product structure, Range and evolution of solid-phase chemistry, Combinatorial synthesis in solution (carbamates library), Techniques for solution-phase synthesis, Solution Phase Synthesis: Scavenger Resins (ureas & sulfonamides synthesis), Solution Phase Synthesis: Fluorous technology	
Green Chemistry The course focuses on the in-depth studies of Principles, Presidential Green Chemistry Challenge Awards, Other awards, Trends, Laws, Examples, Supramolecular chemistry, Natural Product Synthesis, Reducing market barriers, Education, Laboratory chemicals, Organometallic chemicals, Scientific uncertainty	
POP -304 Advanced Heterocyclic Chemistry	Credit Hours (2 + 0)
The course covers an in-depth knowledge of the chemistry of heterocyclic compounds with particular emphasis on the synthesis, reactions, and stereochemistry of different three, four, five and six member heterocycles.	
POP -305 Total Synthesis of Natural Products	Credit Hours (2 + 0)
The course covers an in-depth knowledge of the chemistry of Natural Products with particular emphasis on Target selection, Retrosynthesis, Strategic bonds in rings, Asymmetric Synthesis, Multi-step Synthesis, Selected synthetic strategies.	

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الإشراف على الرسائل

يقوم القسم بالإشراف على عدد من طلاب الماجستير والدكتوراه المسجلين من الداخل والخارج

أ- طلاب الماجستير

م	أسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
١	فرح محمد عبد الله	تشبيد ودراسة التأثير البيولوجي لبعض مشتقات الكينازولين كعوامل مضادة للسرطان Synthesis and study the biological effect of some quinazoline derivatives as anti-cancer agents	أ.د/ عاطف طنطاوي أ.م.د/ خالد بشير سليم د/ محمد عبد الوهاب	٢٠١٣	
٢	ياسمين أحمد أبو الأنوار	التشبيد والفاعلية المضادة للسرطان لحلقات غير متجانسة جديدة Synthesis and Anti-Cancer Activity of New Heterocycles	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.د/ ماجدة عبد العزيز أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى صلاح	٢٠١٣ إلغاء التسجيل بتاريخ ٢٠٢٠/٣/١١	
٣	اية حسني محمد السعيد	" النمذجة والتصميم وتشبيد تماثلات ليفلونوميديد كمضادات للتليف " "Molecular Modeling, Design and Synthesis of Leflunomide Analogs as Antifibrotics"	أ.د/ ماجدة عبد العزيز أ.م.د/ خالد بشير سليم د/ رانيا مصطفى محمد جمعة	٢٠١٤ مد التسجيل عام ٢٠٢٠/٨/١٧	
٤	ايمان محمد عبد المجيد	" تشبيد وااثبات التركيب البنائي لمركبات حلقيية غير متجانسة كمضادات لأورام الثدي " " Synthesis and structure elucidation of heterocyclic compounds as antibreast cancer	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د/ خالد بشير شعبان سليم	٢٠١٥ مد التسجيل عام ٢٠٢٠/٣/٢٥	
٥	مروة محمد عبد الكريم	" تصميم وتشبيد مركبات نيتروجينية جديدة غير متجانسة الحلقة كمضادات للأورام " "Design and Synthesis of novel nitrogenous heterocyclic compounds as anti-tumors"	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.م.د/ خالد بشير شعبان سليم د/ محمد عبد الوهاب أحمد المرسي	٢٠١٥ مد التسجيل عام ٢٠٢٠/٢/٢	
٦	أحمد عاطف أحمد متولي	تصميم وتشبيد مركبات جديدة غير متجانسة الحلقة كمثبطات محتملة لانزيم الكاينيز	أ.م.د/ خالد بشير شعبان سليم أ.د/ ماجدة عبد العزيز	٢٠١٦ إلغاء التسجيل بتاريخ	



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

٢٠٢٠/٣/١١		د/ أحمد محمد رضوان القححاوي	"Design and synthesis of new heterocyclic compounds as potential kinase inhibitors"		
	٢٠١٧	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أم.د/ شاهنדה متولى عثمان المسيرى د/ مرقص عادل ابراهيم حنين	تصميم وتشبيد ودراسه حاسوبية لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمضاد للسرطان Design, synthesis and computational studies of novel heterocyclic compounds as anticancer agents	سميره نشات محمد الششتاوي	٧
	٢٠١٧	أم.د./ شاهنדה متولى عثمان المسيرى أ.د/ ماجده عبد العزيز السيد أحمد د./ مرقص عادل ابراهيم حنين	تصميم وتشبيد ودراسة حاسوبية لمشتقات جديدة من البنزوفوران كعوامل مضادة للسرطان والالتهابات Synthesis and Design, Computational Study of New Benzofuran derevatives as Anti- Cancer & Anti-Inflammatory agents	عمر علاء السيد اسماعيل الخولى	٨
	٢٠١٧	أم.د/ خالد بشير شعبان سليم أم.د/ شاهنדה متولى المسيرى	" تصميم وتشبيد ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات جديدة غير متجانسة الحلقة ذات تأثير مزدوج مضاد للتهاب والسرطان "	علياء السيد أحمد سالم	٩
تغيير عنوان الرسالة بتاريخ ٢٠٢٠/٢/١٣	٢٠١٧	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جودة أم.د/ شاهنדה متولى عثمان المسيرى د/ رانيا مصطفى جمعة	" تصميم و تشبيد و دراسة النمذجة الجزيئية لمشتقات جديدة قائمة على ٢- ثيوكينازولين-٤-أون كمضادات للسرطان مستهدفة انزيم HSP90 " " Design ,Synthesis and Molecular Modeling Study of New 2-Thioquinazoline-4-one Based Derivatives as Anticancer Agents Targeting HSP90 Enzyme "	حامد وهيب حامد	١٠
مسجلة من الخارج	٢٠١٨	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جودة أم.د/ خالد بشير شعبان سليم د/ سمر سمير توفيق	تصميم وتشبيد وتقييم بيولوجي لمشتقات جديدة غير متجانسة الحلقة كعوامل متعددة الأهداف لمرض الزهايمر "Design,Synthesis and Biological Evaluetion of new Heterocyclic derivatives as multi-target agents for Alzheimer's Disease"	هبة الله أحمد سعد محمد	١١
مسجلة من	٢٠١٨	أ.د / ماجدة نصر أحمد نصر	التشبيد والتقييم الحيوي لمركبات نيتروجينية جديدة غير متجانسة الحلقة كعوامل مضادة	نريمان عبد العزيز	١٢



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الخارج		أ.م.د/ شاهنדה متولي المسيري أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى صلاح	السرطان Synthesis and Biological Evaluation of new Nitrogenous Heterocyclic Compounds as anticancer agents	إبراهيم	
	٢٠١٩	أ.د/ ماجده نصر احمد نصر أ.م.د/ خالد بشير شعبان سليم د/ سمر سمير توفيق ابراهيم	"رؤي جديدة في المتطلبات الهيكلية للعوامل المضادة لسرطان الثدي المحتوية علي حلقات غير متجانسة " "New insights into the structural requirements for antibreast cancer agents containing heterocyclic rings "	سارة سلطان محمد أحمد	.١٣
	٢٠١٩	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جوده أ.م.د/ خالد بشير شعبان سليم د/ دينا إبراهيم علي عثمان	"تشبيد مركبات نيتروجينية غير متجانسة الحلقة جديدة ذات نشاط مضاد للأورام" "Synthesis of New Nitrogenous Heterocyclic Compounds with Antitumor Activity "	دينا صابر عبد الله	.١٤
	٢٠١٩	أ.د. ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني د/ دينا إبراهيم علي عثمان	" التشبيد والنمذجة الجزيئية والدراسة المعملية لمضادات السرطان لمركبات جديدة غير متجانسة الحلقة " " Synthesis, Molecular Modeling and In Vitro Anticancer Study of New Heterocyclic Compounds"	فاطمة محمد عبده أحمد	.١٥
	٢٠١٩	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى /د/ سمر سمير توفيق	" تصميم وتشبيد مشتقات بنزيميدازول جديدة كمثبطات محتملة لبروتين الكينيز ذات فاعلية ضد السرطان" "Design and Synthesis of New benzimidazole derivatives as Potential Protein Kinase Inhibitors with anticancer activity"	آلاء محسن عبدالفتاح علي	.١٦

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

ب - طلاب الدكتوراه بالقسم:

م	إسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
١.	محمد جمال ثابت	تصميم وتشبيد ونشاط مضاد للسمية لبعض المركبات الغير متجانسة الحلقة Design , Synthesis and antiProliferative activity of new heterocyclic Derivatives	أ.د. ماجدة نصر أحمد نصر أ.د/ ماجدة عبد العزيز أ.م.د/ خالد بشير سليم أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى	٢٠١٦	مسجل من الخارج
٢.	وفاء على حسن عويس	" تشبيد ودراسة النمذجة الجزيئية لـ ٢ ، ٤ ثنائي مستبدلات الكينازولين و ٣ ، ٥ ثنائي مستبدلات [١ ، ٢ ، ٤] ترايازولوكينازولين الجديدة كمثبطات لانزيم EGFR "	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د/ شاهنדה متولى عثمان المسيرى د/ محمد عبدالوهاب أحمد المرسي	٢٠١٧	تغيير العنوان بتاريخ ١/٥ / ٢٠٢٠
٣.	لمياء أسامة يوسف برهام الحلبي	تشبيد ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات حلقيه غير متجانسه جديدة كمثبطات مونامين اوكسيديز Synthesis and Molecular Modeling study of New Heterocyclic Compounds as Monamine oxidase Inhibitors	أ.د/ فاطمة النبوية السيد جودة أ.م.د/ شاهنדה متولى عثمان المسيرى أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني	٢٠١٨	
٤.	سلمي فارس سلامة غاتم	تصميم وتشبيد وتقييم الفاعلية البيولوجية لمشتقات جديدة من التاكرين Design , Synthesis and Biological Evaluation of new Tacrine Derivatives	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.م.د/ خالد بشير سليم أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني	٢٠١٨	مسجلة من الخارج
٥.	تغريد عبد الستار عبد المجيد	" تشبيد ودراسة النمذجة الجزيئية و التقييم الحيوى لمركبات حلقيه غير متجانسة جديدة كمضادات للسرطان "	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.م.د/ شاهنדה متولى عثمان المسيرى أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى صلاح	٢٠١٨	مسجلة من الخارج
٦.	آية مصطفى خالد المطري	"تصميم وتشبيد وتقييم بيولوجى لمشتقات نيتروجينية غير متجانسة الحلقة كعوامل تستهدف نقص الأكسجين بالخلايا السرطانية "	د/ حسن محمد حسن عيسى أ.م. د/ خالد بشير شعبان سليم أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني	٢٠١٩	مسجلة من الخارج



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

مسجلة من الخارج	٢٠١٩	أ.د/ ماجدة نصر أحمد نصر أ.م.د/ شاهنדה متولي المسيري أ.م.د/ وليد عبد الحكيم بيومي	" تشييد ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات جديدة حلقية غير متجانسة كعوامل مضادة للسرطان" "Synthesis and Molecular Modeling Study of New Heterocyclic Compounds as Anticancer Agents "	٧	فيبي نبيل يوحنا تكتلا
مسجلة من الخارج	٢٠١٩	أ.د. فاطمة النبوية السيد جودة أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى د/ دينا إبراهيم عثمان	" تشييد و نمذجة جزيئية وتقييم بيولوجي لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمثبطات للتيروزين كينيز " " Synthesis, Molecular Modeling and Biological Evaluation of New Heterocyclic Compounds as Tyrosine Kinase Inhibitors "	٨	محمد عبده سعد زيدان
	٢٠١٩	أ.د/ محمد عادل مسعود أ.م.د/ أماني صلاح مصطفى د/ سمر سمير توفيق	" تصميم وتشبيد مشتقات ثيازول جديدة كمضادات محتملة لمرض الألزهايمر " "Design and Synthesis of New Thiazole Derivatives as Potential Anti-Alzheimer's Disease "	٩	إيمان السيد نصر العدل
	٢٠١٩	أ.د/حسن محمد حسن عيسى أ.م.د/سحر محمد إبراهيم بدر د/ دينا إبراهيم عثمان	" التشبيد و التقييم البيولوجي لبعض مشتقات إيثر ثنائي الفينيل الجديدة " " Synthesis and Biological Evaluation of Some New Diphenyl Ether Derivatives "	١٠	علا عبد العزيز أحمد

الرسائل الممنوحة منذ عام 2019

م	إسم الطالب	نوع الرسالة	عنوان الرسالة	المشرفون
1.	مروة اسماعيل عبد اللطيف سراج	ماجستير	" تصميم وتشبيد بعض المشتقات الجديدة من ١، ٣، ٥- ترايازين كمضادات للأورام " " Design and Synthesis of certain novel 1,3,5-triazine derivatives as Antitumor Agents"	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.د / محمد عادل مسعود د/ رانيا مصطفى محمد جمعة
2.	علا عبد العزيز أحمد	ماجستير	تصميم وتشبيد بعض المشتقات غير متجانسة الحلقة كمثبطات محتملة لانزيم ثنائي هيدروفولات المختزل Design and synthesis of some heterocyclic derivatives as potential dihydrofolate reductase inhibitors	أ.د/ حسن محمد حسن عيسى أ.م.د/ خالد بشير شعبان سليم أ.م.د/ ولاء محمود عادل الحسيني
3.	منة الله شريف محمد	ماجستير	" تشييد ودراسة النمذجة الكمبيوترية لبعض مشتقات ٢- بيرازول البنزوفيران كمضادات للأورام " "Synthesis and molecular modeling Studies of some 2-pyrazolyl benzofuran derivatives as anti-tumor agents"	أ.د. فاطمة النبوية السيد جودة أ.م.د/ ليلي عبد الرحمن أبو زيد د/ سمر سمير توفيق



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الخطة البحثية للقسم:

يتبنى فريق البحث العلمي بالقسم التحديث في مجال الابحاث والتعاون في شكل مجاميع بحثية لتشبيد وتصنيع الجديد من المركبات الجديدة ذات الفاعلية ضد امراض السرطان والالتهابات.

Chemistry

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

القواعد العامة للقسم

الأوراق المطلوبة عند التسجيل (الماجستير – الدكتوراه)

- خطاب من السيد أ.د/ رئيس القسم بتاريخ موافقة مجلس القسم على التسجيل موضح به العنوان العربي والانجليزي ولجنة الاشراف (مع توضيح المشرف الرئيسي)
- موافقة لجنة أخلاقيات البحث العلمي على البروتوكول المقترح خطة البحث العلمي على النموذج المعد لذلك
- افادة بعقد سيمينار للخطة البحثية
- إيصال ابيض من المكتبة المركزية
- افادة باجتياز مقررات الفصل الدراسي الأول (طلاب الماجستير)
- توثيق شهادة (ICDL) من مركز الحساب العلمي أو من مركز كلية العلوم
- توثيق شهادة (TOEFL) معتمدة من كلية التربية أو (الأيلتس)
- سداد الرسوم الدراسية للطلاب من الخارج
- إقرار الطالب بصحة الشهادات المقدمة منه
- استمارة تعريفية للطلاب
- استمارة تعريفية للسادة المشرفين



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الأبحاث الحديثة المنشورة في المؤتمرات والمجلات المحلية والعالمية

م	المؤلف إسم البحث جهة النشر
1.	Walaa M. El-Husseiny , Magda A.-A. El-Sayed , Naglaa I. Abdel-Aziz , Adel S. El-Azab , Esam R. Ahmed , and Alaa A.-M. Abdel-Aziz “Synthesis, antitumor and antioxidant activities of novel α,β - unsaturated ketones and related heterocyclic analogs: EGFR inhibition and molecular modeling study”. Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry 2018: 33 (1) 507-518.
2.	Almatary AM , Elmorsy MA , El Husseiny WM , Selim KB , El-Sayed MA “Design, synthesis, and molecular modeling of heterocyclic bioisostere as potent PDE4 inhibitors”. Arch Pharm Chem Life Sci. 2018; 351: e1700403.
3.	El-Azab AS , Abdel-Aziz AA , Abou-Zeid LA , El-Husseiny WM , El Morsy AM , El-Gendy MA , El-Sayed MA “Synthesis, antitumour activities and molecular docking of thiocarboxylic acid ester-based NSAID scaffolds: COX-2 inhibition and mechanistic studies”. Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry 2018: 33 (1) 989-998.
4.	El-Husseiny WM , El-Sayed MA , Abdel-Aziz NI , El-Azab AS , Asiri YA , Abdel-Aziz AA “Structural alterations based on naproxen scaffold: Synthesis, evaluation of antitumor activity and COX-2 inhibition, and molecular docking”. European Journal of Medicinal Chemistry, 2018 (158): 134-143.
5.	Ola A.Abdelaziz , Walaa M.El Husseiny , Khalid B.Selim , Hassan M.Eisa “Dihydrofolate reductase inhibition effect of 5-substituted pyrido[2,3-d]pyrimidines: synthesis, antitumor activity and molecular modeling study”. Journal of Bioorganic Chemistry, 2019.
6.	TRAGETING BREAST CANCER: SYNTHESIS, 3D NMR BINDING AND MOLECU LR MODELING STUDY OF NEW BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES Samira Nashaat a, Hassan Eisa a Morkos Henen a, Shahenda El-Messery 2nd International Pharma Conference (IPC 2018) Helwan



	University Faculty of Pharmacy, Cairo AirDefense House, 11-12 Sept.,2018
7.	Synthesis and Molecular docking study of new benzofuran derivatives as anticancer agents Omar A. El-Khouly , Magda A.-A. El-Sayed, Morkos A. Henen, Shahenda El-Messery PHARMA-EGYRUSS 2018, April, 28-29 2018
8.	Targeting Breast Cancer: Synthesis and Molecular docking studies of new fused pyrimidine and benzodiazepine analogues Aya A. Shalaby , Heba M. El-Hadedy , Ghada Sameh , Shahenda El-Messery, PHARMA-EGYRUSS 2018, April, 28-29 2018
9.	Synthesis, and antitumor activity of new fused pyrimidine and benzodiazepine analogues. Aya Ali Shalaby, Heba M. El-Hadedy, Ghada Sameh, Shahenda El-Messery, The International Conference on Advancing Pharmacy Education and Practice in BUE. 27 - 28 Jan 2018
10.	Sherin Elfeky, Tariq Sobahi, Magdy M Gineinah, Nesreen S Ahmed (2019) Ultrasound one pot synthesis of fused quinazolinones and quinazoliniones, screening and molecular docking study as phosphodiesterase 7A inhibitors. Egyptian Journal of Chemistry, in press.
11.	Abeer N. Al-Romaizan, Nesreen S. Ahmed, and Sherin M. Elfeky (2019) Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Triazolyl- and Triazinyl-Quinazoliniones as Potential Antitumor Agents. Journal of Chemistry, vol. 2019
12.	Efficient Stereospecific H β 2/3 NMR Assignment Strategy for Mid-Size Proteins Born A, Henen MA, Nichols P, Wang J, Jones DN, Vögeli B. Magnetochemistry (Basel, Switzerland). 2018 June 01; 4(2):25. My Bibliography [journal]
13.	Nichols PJ, Henen MA, Born A, Strotz D, Güntert P, Vögeli B. High-resolution small RNA structures from exact nuclear Overhauser enhancement measurements without additional restraints. Communications biology. 2018; 1:61. PubMed [journal] PMID: 30271943, PMCID: PMC6123705
14.	Nichols PJ, Born A, Henen MA, Strotz D, Celestine CN, Güntert P, Vögeli B. Extending the Applicability of Exact Nuclear Overhauser Enhancements to Large Proteins and RNA. Chembiochem : a European journal of chemical biology. 2018; PubMed [journal] PMID: 29883016



15.	Born A, Nichols PJ, Henen MA, Chi CN, Strotz D, Bayer P, Tate SI, Peng JW, Vögeli B. Backbone and side-chain chemical shift assignments of full-length, apo, human Pin1, a phosphoprotein regulator with interdomain allostery
16.	Eman E. Nasr, Amany S. Mostafa, Magda A. A. El-Sayed, Mohammed A. M. Massoud, "Design, synthesis, and docking study of new quinoline derivatives as antitumor agents" "Archiv der Pharmazie", 2019;352 (7):e1800355. doi. 10.1002/ardp.201800355
17.	Yasmin A. Abo-Elanwar, Amany S. Mostafa, Magda A. A. El-Sayed, Magda N.A. Nasr, "Synthesis and biological evaluation of new 2-(4-fluorophenyl) imidazol-5-ones as Anticancer Agents". " Journal of Applied Pharmaceutical Science", 9 (5), 1–11, 2019.
18.	Mohamed A. Zeidan, Amany S. Mostafa, Rania M. Gomaa, Laila A. Abouzeid, Mohamed El-Mesery, Magda A. A. El-Sayed, Khalid B. Selim, "Design, synthesis and docking study of novel picolinamide derivatives as anticancer agents and VEGFR-2 inhibitors " "European Journal of Medicinal Chemistry", 168, 315-329, 2019.
19.	Abdelrahman Hamdi; Mathieu Y. Laurent; Annie Hémon-Ribaud; Amany S. Mostafa; Mohammed A. M. Massoud; Khalid B. Selim; Gilles Dujardin, "1,3-Dipolar Cycloaddition of vinyloxy quinolines with α -alkoxy carbonyl aldonitrone or cyclic subrogates: a comparative study for an asymmetric access to trans 4-quinolinoxy oxaprolines" "Tetrahedron", 75, 429-440, 2019.
20.	Amany S. Mostafa, Rania M. Gomaa, Mohammad A. Elmorsy, "Design and synthesis of 2-phenyl benzimidazole derivatives as VEGFR-2 inhibitors with anti-breast cancer activity" "Chemical Biology and Drug Design", 93, 454–463, 2019.
21.	Amany S. Mostafa, Waleed A. Bayoumi, Mohamed El-Mesery and Abdelaziz Elgaml, "Molecular Design and Synthesis of New 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-Ones as Potential Anticancer Agents with VEGFR-2 Inhibiting Activity" "Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry", 19 (3), 310-322, 2019.
22.	Amany S. Mostafa and Khalid B. Selim, "Synthesis and anticancer activity of new dihydropyrimidinone derivatives" "European Journal of Medicinal Chemistry", 156, 304-315, 2018.
23.	Design, Synthesis and Molecular Modeling of New 1,3,5-Triazine Derivatives as Anticancer Agents Marwa I. Serag , Rania M. Gomaa , Mohammed A.M. Massoud and Hassan M. Eisa Der Pharma Chemica (2019) Volume 11, Issue 5



24.	“Synthesis and Anti-influenza Activity of Novel Thiadiazole, Oxadiazole and Triazole Based Scaffolds” Samar S. Tawfik , Abdelbasset A. Farahat* , Magda A.-A El-Sayed , Atif S. Tantawy , Ola Bagato , Mohamed A. Ali . Letters in Drug Design & Discovery Volume 15 , Issue 4 , 2018
25.	Repositioning of the antipsychotic trifluoperazine: Synthesis, biological evaluation and in silico study of trifluoperazine analogs as anti-glioblastoma agents S Kang, JM Lee, B Jeon, A Elkamhawy, S Paik, J Hong, SJ Oh, SH Paek, European journal of medicinal chemistry 151, 186-198
26.	Design, synthesis and biological evaluation of novel thiazolidinedione derivatives as irreversible allosteric IKK-β modulators A Elkamhawy, N youn Kim, AHE Hassan, J Park, JE Yang, KS Oh, BH Lee, European journal of medicinal chemistry 157, 691-704
27.	Pyrazinyl ureas revisited: 1-(3-(Benzyloxy) pyrazin-2-yl)-3-(3, 4-dichlorophenyl) urea, a new blocker of Aβ-induced mPTP opening for Alzheimer's disease A Elkamhawy, J Park, AHE Hassan, AN Pae, J Lee, S Paik, BG Park, European journal of medicinal chemistry 157, 268-278
28.	Synthesis and biological evaluation of novel 3-(quinolin-4-ylamino) benzenesulfonamides AQ3 as carbonic anhydrase isoforms I and II inhibitors MM Al-Sanea, A Elkamhawy, S Paik, S Bua, S Ha Lee, MA Abdelgawad, ... Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry 34 (1), 1457-1464
29.	G-quadruplex-binding small molecules ameliorate C9orf72 FTD/ALS pathology in vitro and in vivo R Simone, R Balendra, TG Moens, E Preza, KM Wilson, A Heslegrave, ... EMBO molecular medicine 10 (1), 22-31
30.	Design, Synthesis and Anticancer Evaluation of New Substituted Thiophene-quinoline Derivatives, Biorganic and Medicinal Chemistry, 2019
31.	Entesar M. Ahmed, Dina El-Naggar, Reham R. Khatta, , Shahenda M. El-Messery, ect Towards Breast Cancer Targeting: Synthesis of Tetrahydroindolo carbazoles, AntiBreast Cancer Evaluation, uPA Inhibition, Molecular Genetic and Molecular Modelling Studies Biorganic Chemistry, Vol 93, December 2019, 103332
32.	Waad D. Alrohily, Mahmoud E. Habib, Shahenda M. El-Messery, Abdulmalik Alqurshe Hussein El-Sabagh El-Sayed E. Habib Antibacterial, antibiofilm and molecular modeling study of some antitumor thiazole based chalcones as a new class of DHFR inhibitors Microbial Pathogenesis 136 (2019) 103674.
33.	Dina M. Omran, Mariam A. Ghaly, Shahenda M. El-Messery, Farid A. Badria, Ehab Abdel-Latif, Ihsan A. Shehata Targeting Hepatocellular Carcinoma: Synthesis of New Pyrazole-Based Derivatives, Biological Evaluation, DNA Binding, and Molecular Modeling Studies. Biorganic Chemistry 88 (2019) 102917
34.	Marwa A. M.Sh.El-Sharief, Samir Y. Abbas, Ahmed M. Sh. El-Sharief,



	NermienM.Sabrya, ZiadMoussae ,Shahenda M. El-Messery,Ahmed R. Elsheakh ,GhadaS.Hassan , MardiaT.ElSayed. 5-Thioxoimidazolidine-2-one derivatives: Synthesis, anti-inflammatory activity, analgesic activity, COX inhibition assay and molecular modelling study <i>Bioorganic Chemistry</i> 87 (2019) 679–687.
35.	Marwa Ayman, Shahenda M. El-Messery, Elsayed E. Habib, Sara T. Al-Rashood ,Abdulrahman A. Almehezia, Hamad M. Alkahtani, Ghada S. Hassan Targeting Microbial Resistance: Synthesis, Antibacterial Evaluation and Modeling Study of New Chalcone-based dithiocarbamate Derivatives <i>Bioorganic Chemistry</i> 85 (2019) 282–292
36.	Ola A.Abdelaziz, Walaa M.El Hussein, Khalid B.Selim, Hassan M.Eisa “Dihydrofolate reductase inhibition effect of 5-substituted pyrido[2,3-d]pyrimidines: synthesis, antitumor activity and molecular modeling study”. <i>Journal of Bioorganic Chemistry</i> , 2019.
37.	Walaa M. El-Husseiny, Synthesis and Biological Evaluation of New 3-Phenylthiazolidin-4-One and 3-Phenylthiazole Derivatives as Antimicrobial Agents, <i>POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS</i> , (2020).
38.	Walaa M. El-Husseiny, Magda A.-A. El-Sayed, Adel S. El-Azab, Nawaf A. AlSaif, Mohammed M. Alanazi and Alaa A.-M. Abdel-Aziz, Synthesis, antitumor activity, and molecular docking study of 2-cyclopentylloxylanisole derivatives: mechanistic study of enzyme inhibition, <i>JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY</i> , 35 (1) (2020), 744–758.
39.	Sherin M. Elfeky, Tariq R. Sobahi, Magdy M. Gineinah, and Nesreen S. Ahmed. "Synthesis, biological screening, and molecular docking of quinazolinone and quinazolinethione as phosphodiesterase 7 inhibitors." <i>Archiv der Pharmazie</i> 353, no. 1 (2020): 1900211.
40.	Sherin Elfeky, Tariq Sobahi, Magdy M Gineinah, Nesreen S Ahmed (2019) Ultrasound one pot synthesis of fused quinazolinones and quinazolinodiones, screening and molecular docking study as phosphodiesterase 7A inhibitors. <i>Egyptian Journal of Chemistry</i> , in press.
41.	Abeer N. Al-Romaizan, Nesreen S. Ahmed, and Sherin M. Elfeky (2019) Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Triazolyl- and Triazinyl-Quinazolinodiones as Potential Antitumor Agents. <i>Journal of Chemistry</i> , vol. 2019
42.	H.W. El-Shafey, R.M. Gomaa, S.M. El-Messery, F.E. Goda, Synthetic approaches, anticancer potential, HSP90 inhibition, multitarget evaluation,



	molecular modeling and apoptosis mechanistic study of thioquinazolinone skeleton: Promising antibreast cancer agent, <i>Bioorganic Chemistry</i> , 101 (2020) 103987.
43.	Wafaa A. Ewes, Mohammad A. Elmorsy, Shahenda M. El-Messery, Magda N. A. Nasr Synthesis, biological evaluation and molecular modeling study of [1, 2, 4]-Triazolo [4, 3-c] quinazolines: New class of EGFR-TK inhibitors <i>Bioorg. & Med. Chem.</i> 28 (2020) 115373.
44.	H.W. El-Shafey, R.M. Gomaa, S.M. El-Messery, F.E. Goda, Quinazoline Based HSP90 Inhibitors: Synthesis, Modeling Study and ADME Calculations Towards Breast Cancer Targeting, <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters</i> , 30 (2020) 127281.
45.	Born A, Nichols PJ, Henen MA, Chi CN, Strotz D, Bayer P, Tate SI, Peng JW, Vögeli B. Backbone and side-chain chemical shift assignments of full-length, apo, human Pin1, a phosphoprotein regulator with interdomain allostery
46.	Eman E. Nasr, Amany S. Mostafa, Magda A. A. El-Sayed, Mohammed A. M. Massoud, "Design, synthesis, and docking study of new quinoline derivatives as antitumor agents" <i>"Archiv der Pharmazie"</i> , 2019;352 (7):e1800355. doi. 10.1002/ardp.201800355
47.	Yasmin A. Abo-Elanwar, Amany S. Mostafa, Magda A. A. El-Sayed, Magda N.A. Nasr, "Synthesis and biological evaluation of new 2-(4-fluorophenyl) imidazol-5-ones as Anticancer Agents". <i>" Journal of Applied Pharmaceutical Science"</i> , 9 (5), 1–11, 2019.
48.	Mohamed A. Zeidan, Amany S. Mostafa, Rania M. Gomaa, Laila A. Abouzeid, Mohamed El-Mesery, Magda A. A. El-Sayed, Khalid B. Selim, "Design, synthesis and docking study of novel picolinamide derivatives as anticancer agents and VEGFR-2 inhibitors " <i>"European Journal of Medicinal Chemistry"</i> , 168, 315-329, 2019
49.	Abdelrahman Hamdi; Mathieu Y. Laurent; Annie Hémon-Ribaud; Amany S. Mostafa; Mohammed A. M. Massoud; Khalid B. Selim; Gilles Dujardin, "1,3-Dipolar Cycloaddition of vinyloxy quinolines with α -alkoxy carbonyl aldonitrones or cyclic subrogates: a comparative study for an asymmetric access to trans 4-quinolinoxy oxaprolines" <i>"Tetrahedron"</i> , 75, 429-440, 2019.
50.	Amany S. Mostafa, Rania M. Gomaa, Mohammad A. Elmorsy, "Design and synthesis of 2-phenyl benzimidazole derivatives as VEGFR-2 inhibitors with anti-breast cancer activity"



	<p><i>"Chemical Biology and Drug Design"</i>, 93, 454–463, 2019.</p>
51.	<p>Amany S. Mostafa, Waleed A. Bayoumi, Mohamed El-Mesery and Abdelaziz Elgaml, "Molecular Design and Synthesis of New 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-Ones as Potential Anticancer Agents with VEGFR-2 Inhibiting Activity" <i>"Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry"</i>, 19 (3), 310-322, 2019.</p>
52.	<p>Ahmed Elkamhawy, Ahmed HE Hassan, Sora Paik, Yong Sup Lee, Hwi-Ho Lee, Ji-Sun Shin, Kyung-Tae Lee, and Eun Joo Roh. "EGFR inhibitors from cancer to inflammation: discovery of 4-fluoro-N-(4-(3-(trifluoromethyl) phenoxy) pyrimidin-5-yl) benzamide as a novel anti-inflammatory EGFR inhibitor." <i>Bioorganic Chemistry</i> 86 (2019): 112-118.</p>
53.	<p>Design, Synthesis and Molecular Modeling of New 1,3,5-Triazine Derivatives as Anticancer Agents Marwa I. Serag, Rania M. Gomaa, Mohammed A.M. Massoud and Hassan M. Eisa Der Pharma Chemica (2019) Volume 11, Issue 5</p>
54.	<p>Nashaat S, Henen MA, El-Messery SM, Eisa H. Synthesis, State-of-The-Art NMR-Binding and Molecular Modeling Study of New Benzimidazole Core Derivatives as Pin1 Inhibitors: Targeting Breast Cancer. <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i>. 2020:115495</p>
55.	<p>Al-Sanea, Mohammad M., Ahmed Elkamhawy, Sora Paik, Kyeong Lee, Ahmed M. El Kerdawy, Bukhari Syed Nasir Abbas, Eun Joo Roh et al. "Sulfonamide-based 4-Anilinoquinoline Derivatives as Novel Dual Aurora Kinase (AURKA/B) Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation and In Silico Insights." <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry</i> (2020): 115525.</p>
56.	<p>Ahmed Elkamhawy, Nam youn Kim, Ahmed HE Hassan, Jung-eun Park, Sora Paik, Jeong-Eun Yang, Kwang-Seok Oh et al. "Thiazolidine-2, 4-dione-based irreversible allosteric IKK-β kinase inhibitors: Optimization into in vivo active anti-inflammatory agents." <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> 188 (2020): 111955.</p>
57.	<p>Ahmed Elkamhawy, Nam Youn Kim, Ahmed HE Hassan, Jung-eun Park, Jeong-Eun Yang, Mohamed H. Elsherbeny, Sora Paik et al. "Optimization study towards more potent thiazolidine-2, 4-dione IKK-β modulator: Synthesis, biological evaluation and in silico docking simulation." <i>Bioorganic chemistry</i> 92 (2019): 103261.</p>
58.	<p>Al-Sanea, Mohammad M., Ahmed Elkamhawy, Sora Paik, Silvia Bua, So Ha Lee, Mohamed A. Abdelgawad, Eun Joo Roh, Wagdy M. Eldehna, and Claudiu T. Supuran. "Synthesis and biological evaluation of novel 3-</p>



	(quinolin-4-ylamino) benzenesulfonamides as carbonic anhydrase isoforms I and II inhibitors." <i>Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry</i> 34, no. 1 (2019): 1457-1464.
59.	Depauw, S., Lambert, M., Jambon, S., Paul, A., Peixoto, P., Farahat, A. A., ... & Billoré, B. (2019). Heterocyclic diamidine DNA ligands as HOXA9 transcription factor inhibitors: Design, molecular evaluation, and cellular consequences in a HOXA9-dependant leukemia cell model. <i>Journal of medicinal chemistry</i> , 62(3), 1306-1329.
60.	Farahat, A. A., Guo, P., Shoeib, H., Paul, A., Boykin, D., & Wilson, W. D. (2019). Small Size Sequence-sensitive Compounds for Specific Recognition of G·C Base Pair in DNA Minor Groove. <i>Chemistry–A European Journal</i> .
61.	Guo, P., Farahat, A. A., Paul, A., Kumar, A., Boykin, D. W., & Wilson, W. D. (2020). Extending the σ -Hole Motif for Sequence-Specific Recognition of the DNA Minor Groove. <i>Biochemistry</i> , 59(18), 1756-1768.
62.	Erlitzki, N., Farahat, A. A., Kumar, A., Boykin, D. W., & Poon, G. M. (2019). DNA recognition by linear indole-biphenyl DNA minor groove ligands. <i>Biophysical Chemistry</i> , 245, 6-16.
63.	Mizuta, R., Devos, J. M., Narayanan, T., Oliva, M., Gray, M., Webster, J., ... & Farahat, A. (2019, August). Hierarchical Nanotube Self-Assembly of DNA Minor Groove-Binding Ligand DB921 via Alkali Halide Triggering. In <i>Macromolecular Symposia</i> (Vol. 386, No. 1, p. 1800243).
64.	Nam, Y., Hwang, D., Kim, N., Seo, H. S., Selim, K. B., & Sim, T. (2019). Identification of 1 H-pyrazolo [3, 4-b] pyridine derivatives as potent ALK-L1196M inhibitors. <i>Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry</i> , 34(1), 1426-1438.
65.	Ashour, H. F., Abou-zeid, L. A., Magda, A. A., & Selim, K. B. (2020). 1, 2, 3-Triazole-Chalcone hybrids: Synthesis, in vitro cytotoxic activity and mechanistic investigation of apoptosis induction in multiple myeloma RPMI-8226. <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 189, 112062.
66.	Othman, D. I., Selim, K. B., Magda, A. A., Tantawy, A. S., Amen, Y., Shimizu, K., ... & Kitamura, M. (2019). Design, Synthesis and Anticancer Evaluation of New Substituted Thiophene-Quinoline Derivatives. <i>Bioorganic & medicinal chemistry</i> , 27(19), 115026.



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

المؤتمرات والدورات التدريبية

م	الإسم	عنوان المؤتمر / الدورة التدريبية الجهة المنظمة / مكان الانعقاد
١	أ.م.د. شاهنדה متولي عثمان المسييري	1. Attending Ukranian Mini Symposium in Pharmacy, Monday 17th Feb 2020, Faculty of Pharmacy Mansoura University 2. Attending Web of Science Research Quality & Performance (Funding and Collaboration) Workshop, Tuesday 19th Nov., 2019, Pharco Hall, Fac. Of Pharmacy, Mansoura University 3. Attending Work shop on "Use of Moodle for the electronic Mid term exam" Mon., 7th Oct., 2019 Fac. Of Pharmacy, Mansoura University 4. Attending Work shop on "Question bank and how to write good MCQs" Fac. Of Monday, 23th, September 2019, Fac. Of Pharmacy, Mansoura University
٢	أ.م.د. أمانى صلاح مصطفى	1 <i>2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences, MU-PHARM, Mansoura University, Egypt, April 9th-12th, 2019</i> 2 Workshop on Computer-aided Drug Design, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Egypt , April 9 th , 2019 3 Workshop on "National Academic Reference Standards of Pharmacy Education 2 nd Edition" by Prof. Gamal Elmaghraby, Mansoura University, Egypt, on February 4 th , 2019.
٣	د/ سمر سميرتوفيق	2 nd International Conference of Pharmaceutical Sciences, MU- PHARM, Mansoura University, Egypt, April 9th-12th, 2019
٤	د/ دينا إبراهيم عثمان	2 nd International Conference of Pharmaceutical Sciences, MU-PHARM, Mansoura University, Egypt, April 9th-12th, 2019 (poster).



٥	د/ عبدالرحمن حمدي محمد	<p>1. 9th Francophone Symposium of Total Synthesis, Nantes, France, 23-24 May 2019. <i>Poster under the name of Aza-Aromatic Building-Blocks for Multi-Step Synthesis: Practical Access to Vinyloxy and Allyl (iso)-Quinolines at Nantes. Authors are Abdelrahman Hamdi, Amany S. Mostafa, Khalid B. Selim, Mohammed A. M. Massoud, Mathieu Y. Laurent, Gilles Dujardin.</i></p> <p>2. Doctoral School Day 3M Nantes, France, 27 June 2019. <i>Scientific seminar.</i></p> <p>3. Organic Chemistry Days 2019 (JCO2019) – Palaiseau, France, 29-31 October 2019. <i>Poster under the name of Asymmetric Synthesis and Biological Evaluation of New Amino acids and Oxaproline-Based Tripeptides at Palaiseau. Authors are Abdelrahman Hamdi, Amany S. Mostafa, Khalid B. Selim, Mohammed A. M. Massoud, Mathieu Y. Laurent, Gilles Dujardin.</i></p>
7	م.م/ حامد وهيب حامد الشافعي	<p>2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Mansoura University (MU-PHARM 2019), April 2019, poster presentation. Title: Potential Antiproliferative Agents from Quinazolin-4-one Template: Synthesis and Pharmacokinetic Study.</p> <p>Workshop on Computer Aided Drug Design in the 2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences at Mansoura University held on 9th - 12th of April 2019.</p>
٨	د/ وفاء عويس م.م/ لمياء اسامه م.م/ مروه اسماعيل م.م/ علا عبدالعزيز ص/ ايمان عبدالمجيد	<p>Workshop on Computer Aided Drug Design in the 2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences at Mansoura University held on 9th - 12th of April 2019.</p>



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

المشاريع البحثية

م	اسم المشروع	الفريق البحثي
١	"Design and synthesis of novel derivatives of 2-picolinic acid as kinase enzyme inhibitors with potential anticancer activity"	د/ خالد بشير سليم د/ليلي أبوزيد د/ أماني صلاح مصطفى د/ رانيا مصطفى جمعة د/ محمد المسيري
٢	Design and Synthesis of Heterocyclic Bio-isostere PDE4 inhibitors as tumor necrosis factor antagonist"	د/ ماجدة عبد العزيز السيد
٣	المستحضرات الطبيعية للصبان	أ.د/ عاطف سيد طنطاوي يونس أ.د/ أسامة عبد العظيم أ.د/ محمد عامر أ.د/ ليلي عيسى مهندس / محمد عبد الجليل الخولي أ.د/ ماجدة عبد العزيز السيد
٤	One Pot Synthesis, Computational study and Biological Evaluation of New Nitrogenous Heterocycles as Potential Hepatic Fibrosis Inhibitor	د/ليلي أبوزيد د/غادة صديق بستان

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

البعثات الخارجية والقنوات والبعثات الدخلية والمنح ومهام ما بعد الدكتوراه

أولا: البعثات الخارجية:

م	الاسم	المكان
١.	أ.د/خالد بشير شعبان سليم	اليابان
٢.	أ.د/شاهنده متولي عثمان المسيري	اشراف مشترك - امريكا
٣.	أ.م.د/ عبد الباسط أحمد عبد المجيد	اشراف مشترك - امريكا
٤.	أ.م.د/ ليلي عبد الرحمن على أبو زيد	اشراف مشترك - امريكا
٥.	د/ أحمد محمد رضوان القمحاوي	كوريا الجنوبية
٦.	د/ مرقص عادل إبراهيم حنين	النمسا
٧.	د/ دينا إبراهيم عثمان	اشراف مشترك - اليابان
٨.	د/ شيرين محمد عبد الحي الفقي	السعودية
٩.	د/عبد الرحمن حمدي محمد	فرنسا

مهام ما بعد الدكتوراه:

م	الاسم	المكان
١	أ.د/خالد بشير شعبان سليم	فرنسا
٢	أ.م.د/ عبد الباسط أحمد عبد المجيد	امريكا
٣	د/ أحمد محمد رضوان القمحاوي	كوريا الجنوبية
٤	د/ مرقص عادل إبراهيم حنين	امريكا

designed by freepik



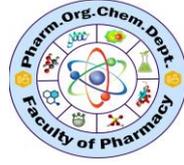
جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الجوائز التي حصل عليها أعضاء هيئة التدريس بالقسم

م	الاسم	الوظيفة	الجائزة
١	أ.د/ خالد بشير سليم شعبان	أستاذ	جائزة الجامعة التشجيعية
٢	أ.د/ شاهنדה متولي عثمان المسيري	أستاذ	جائزة الجامعة التشجيعية
٣	أ.م.د/ عبد الباسط أحمد عبد المجيد فرحات	أستاذ مساعد	جائزة الدولة التشجيعية
٤	أ.د/ شاهنדה متولي عثمان المسيري	أستاذ	جائزة الجامعة أحسن رسالة (ماجستير)
٥	أ.م.د / أماني صلاح مصطفى	أستاذ مساعد	جائزة الجامعة أحسن رسالة (دكتوراه)

أجهزة القسم

م	اسم الجهاز
.١	Hot plate with magnetic stirrer
.٢	Hot plate
.٣	Heidol PH Rotary Expener
.٤	PH mater
.٥	Vacuum pump
.٦	Electronic analytical
.٧	Mechanical stirrer
.٨	Long Heating calling
.٩	Aspirator Pump
.١٠	Rotary evaporator
.١١	Meting paint opp
.١٢	Heating mantle 50 ml
.١٣	Heating mantle 100 ml
.١٤	Heating mantle 250 ml
.١٥	Heating mantle 500 ml
.١٦	Monitor
.١٧	Polmetric Red light
.١٨	Detaumeter Mecroscope osk 212
.١٩	Over head progocotr
.٢٠	Tell farmask pipate



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الخطة البحثية للقسم

- ١- تصميم وتشبيد و دراسات حاسوبية وللرنين النووي المغناطيسي متعدد الأبعاد للبنزيميدازولات الجديدة كمنبطات لانزيم PIN-1 مستهدفة سرطان الثدي
Design, Synthesis, Computational and Multidimensional NMR Studies of New "Benzimidazoles as PIN-1 Inhibitors Targeting Breast Cancer"
- ٢- " تصميم و تشبيد مشتقات الثياديازول الجديدة ومتشابهاتها الحيوية كعوامل مضادة للأورام "
Design, Synthesis of New thiadiazole derivatives and its bioisosteres as Antitumor agents"
- ٣- " التشبيد والنمذجة الجزيئية للمركبات النيتروجينية الجديدة ذات النشاط المرتقب المضاد للكوفيد-١٩ "
Synthesis and Molecular Modeling of New Nitrogenous compounds of prospective Anti-"COVID-19 activity"
- ٤- التشبيد و النمذجة الجزيئية و التقييم البيولوجي لمركبات جديدة حلقة غير متجانسة ذات النشاط ضد فيروس كورونا
Synthesis, molecular modeling and biological evaluation of new heterocyclic compounds with anti-coronavirus activity
- ٥- تصميم وتشبيد وتقييم عوامل جديدة متعددة الوظائف مضادة لمرض الزهايمر
Design, Synthesis and evaluation of new multifunctional anti-Alzheimer's disease "agents"
- ٦- " تصميم و تشبيد و تقييم بيولوجي لمشتقات حلقة غير متجانسة جديدة كمضادات محتملة للأورام "
Design, Synthesis and Biological Evaluation of New Heterocyclic Derivatives as "Potential Antitumors"
- ٧- " التشبيد والتقييم الحيوي ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات حلقة غير متجانسة جديدة كعوامل مضادة للفيروسات "



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling Study of New Heterocyclic "

" Compounds as Antiviral Agents

٨- تصميم وتشبيد ونشاط مضاد للسمية لبعض المركبات الغير متجانسة الحلقة

Design, Synthesis and antiProliferative activity of new heterocyclic Derivatives

إنجازات القسم

- ١ - تحديث رؤية ورسالة قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية.
 - مشاركة القسم بحضور وؤشة عمل بعنوان :
(Okranian mini Symposim in pharmacy)
 - حضور ورشة عمل بعنوان : إعداد بنك الأسئلة والإختبارات الإلكترونية في الفترة من ٢٤-٢٥ فبراير ٢٠٢٠
- ٢ - نشر العديد من الابحاث العلمية في مجالات علمية ذات معامل تأثير عالي.
- ٣ - نشر googleschl لأعضاء القسم علي موقع الكلية.
- ٤ - استكمال ملفات الجودة في القسم.
- ٥ - وجود مشاريع بحثية بالقسم.
- ٦ - اشتراك القسم في مشروع جهاز الرنين النووي المغناطيسي بالكلية.
- ٧ - تطوير مذكرات القسم
- ٨ - استكمال المنصة الإلكترونية لمقررات القسم لطلاب الكلية وطلاب الدراسات العليا
- ٩ - عقد دورة تدريبية للدكتورة/ شيرين عبد الحي الفقي للمعبدین للتدريب على بعض برامج الكمبيوتر الخاصة بالجزء العملي.
- ١٠ - الاشتراك مع كفاءات من الخريجين بالكلية في عمل مجموعات بحثية داخل القسم مما تنتج عنها الفوز في مؤتمرات علمية داخل وخارج الجامعة والنشر في مؤتمرات عالمية.

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الخطة المقترحة لتطوير القسم

لتطوير سير العمل في القسم فإنه من الضروري العمل بروح الفريق من تعاون وتكامل بين أفراد القسم لتحقيق الهدف المنشود وهو الرقي بالقسم من جميع النواحي التعليمية والبحثية والتكاملية مع المجتمع كما هو موضح في النقاط الآتية :-

١. تشجيع أعضاء هيئة التدريس على التقدم بجوائز.

٢. اتخاذ الخطوات اللازمة نحو إصلاح وتطوير معامل الأبحاث بالقسم.

٣. توفير الأجهزة المطلوبة لرفع أداء مستوى البحث العلمي لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.

٤. عمل دورات تدريبية متخصصة لصقل المهارات البحثية ومنها:-

1- Molecular Modeling

2- NMR analysis

٥. الاشتراك في أبحاث مشتركة مع الاقسام الأخرى.

٦. عمل مجموعة بحثية داخل القسم مع صفوة الطلاب المتميزين لتحفيز مهارات الطلاب في البحث العلمي.

٧. عمل مشروعات دولية مع جامعات أجنبية.

٨. عمل مشروعات داخل الجامعة والهيئات المتخصصة للحصول علي تمويل من شأنه رفع كفاءة المستوى البحثي

داخل القسم.

٩. اتباع أحدث الأساليب التدريسية المشوقة:-

(active learning–Tutorials)

١٠. زيادة الإهتمام بالأنشطة الطلابية الجامعية لزيادة ارتباط الطلاب بالقسم وتوجيههم إلي سوق العمل المناسبة.

١١. الإستجابة للنقد البناء من خلال الإجراءات التصحيحية ونتيجة استبيان العملية التعليمية.

١٢. عمل دليل للقسم للرجوع إليه يتضمن جميع النقاط الهامة والمتعلقة بتنظيم سير العمل في كل المجالات داخل القسم.

١٣. تشغيل معمل النمذجة.



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

SCOPUS STAFF MEMBERS

Link	Name
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=16492713900	Magda N A Nasr
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003316713	Atif S Tantawy
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7005691661	Mohamed A M Massoud
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603136193	Hassan M. Eisa
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=38662537500	Magda Elsayed Abd El-Aziz
http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=53983863600#	Shahenda M.El-Messery
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602628400	Laila A. Abou-Zeid
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=36629892800	Sahar M Badr
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6507021967	Waleed A H Bayomi
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=16319728900	Khalid B. Selim
http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003423146	Abdelbasset A.Farahat
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=53983863600#	Shahenda Elmesery
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56233153500	Fatma Gouda
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190617466	Amany Salah
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=	Samar Samir
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191628244	Abdelrahman Hamdi
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216926246	Hamed El-Shafey
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57006668100	Wafaa Ewes
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55660059900	Dina Othman
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211690581	Sherin Elfeky

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

دليل معامل الكيمياء العضوية الصيدلانية

فني المعمل

هو الشخص المسئول عن المعمل فنيا وإداريا ، وهو يؤدي دور بارز في العملية التعليمية من خلال مساعده أعضاء هيئة التدريس علي أداء دورهم العملي بشكل جيد وذلك عن طريق الإعداد للتجارب المعملية ، وتوفير جميع الظروف والإمكانات المناسبة لاستخدام المعمل وتفعيله

الوظائف الاداريه لفني المعمل

- 1- المسئولية الكاملة عن المعمل ومحتوياته
- 2- متابعه تزويد المعمل بمتطلباته من التجهيزات سواء أجهزه أو كيمياويات بما يتناسب مع الغرض المستخدم لأجله المعمل
- 3- إعداد المعمل بما يسمح باستخدامه علي الوجه الأكمل طول العام الدراسي
- 4- إعداد قائمه بالأجهزه والكيمياويات الناقصة وتقديمها للمسئول حتى يمكن توفيرها بأسرع وقت
- 5- تنظيم وترتيب محتويات المعمل وتصنيفها بطريقة تساعد علي أداء العمل داخل المعمل بسهولة
- 6- يجب أن يكون لكل فني معمل سجل مدون به كل أصناف الكواشف التي تستخدم و طريقه تحضيرها
- 7- القيام بأي أعمال أخري تسند إليه من المشرف علي المعمل أو معاوني أعضاء هيئة التدريس العاملين في المعمل

قبل بدأ العمل في المعمل

1. قبل كل شيء التوكل على الله تعالى.
2. ضع خطة عملك قبل الدخول للمعمل وحدد أهدافك بدقة وماذا تنوي عمله.
3. عدم التسرع في العمل فهذا يؤدي إلى أخطاء قد تكون ضارة.
4. تأكد مما تعمل واقرا أسماء المواد الكيميائية على الزجاجات الخاصة بها ولا تستخدم أو تخلط مادة موجودة إلا بعد التأكد منها .
5. إذا كان هناك تحذير على الزجاجات يجب فهمه جيدا والعمل به.
6. يجب تحذير الطلبة من خطر العبث بالمواد الكيميائية.

الواجبات الوقائية لفني المعمل

- وضع لوحات إرشادية في المعمل بخط واضح ومقروء لإرشاد الطلبة إلي أفضل الطرق للاستفادة من المعمل
- توفير الحد الأدنى من وسائل السلامة في المعمل
- التأكد من توصيلات الغاز و الوصلات الكهربائية وتوصيلات المياه
- إتباع الطرق السليمة لحفظ الكيمياويات داخل المعمل
- توفير حقيبة إسعافات أوليه بمحتوياتها الضرورية
- التأكد من إقفال النوافذ و التيار الكهربائي ومحابس المياه والغاز بعد استعمال المعمل وفق التعليمات الخاصة بذلك
- عدم ترك أي زجاجات بها كيمياويات بدون ملصق يبين محتويات تلك الزجاجات
- الإبلاغ عن أي تلفيات تحدث في المعمل



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

للأمان في المعمل

- الفحص الدوري لوصلات الغاز والتأكد من عدم وجود تسريب غاز
- التأكد من صلاحية طفايات الحريق
- التأكد من وجود بطانية للحريق
- الحرص علي تواجد أدوات الأمن والسلامة بصفه دائمة في المعمل والمتمثلة في ...
 - ١- صندوق الإسعافات الاولية .
 - ٢- القفاز الطبي ويجب ان يكون من الجلد السميك
 - ٣- النظارات الواقية .
 - ٤- الكمادات
- وضع الأحماض المركزة والقواعد الخطرة في دولاب الغازات أو أي مكان آخر امن بعيدا عن باقي الكيماويات
- التأكد من غلق محابس الماء والغاز والكهرباء قبل مغادره المعمل
- غسل اليدين بالماء والصابون قبل الخروج من المعمل
- تشغيل مراوح الشفط في حاله وجود روائح خانقه في المعمل

الأمن والسلامة في معامل الكيمياء العضوية

- استخدام كميات قليله لإجراء التجارب المطلوبة ،يقلل من إمكان وقوع حوادث ولكن لايلغيها بالكامل .
- يمنع منعاً باتاً تحديد نوع المادة العضوية بتذوق طعمها فالكثير من هذه المواد شديد السمية .
- توجه أبخره المواد عند التعرف عليها بالششم نحو الأنف بحركة خفيفة من اليد الحرة مع عدم توجيه فوهة الأنبوبه نحو الوجه .
- عند تسخين أسفل أنبويه الاختبار علي لهب مباشر، يجب توجيه فوهة الأنبوبه بعيدا عن النفس و بعيدا عن الزملاء المجاورين للشخص .
- من المهم عدم تسخين أنبويه الاختبار في وضع راسي حتى لايتطاير السائل علي اغلب الموجودين .
- عند استخدام الصوديوم المعدني يجب مراعاة جفاف أنبويه الاختبار جيدا لان الصوديوم يشتعل عند تلامسه للمياه .
- يمنع منعاً باتاً تواجد اي طالب داخل المعمل في حاله عدم وجود مشرف العملى او احد المعيدين المسؤولين عن المعمل منعا لحدوث حوادث للطلاب عند العمل بدون مشرف

طرق التصرف في حاله وقوع حادث في المعمل

- ١- التصرف بهدوء وثبات
- ٢- تحكّم في مصادر الخطر (مثل فصل التيار الكهربائي – قفل محابس الغاز.....)
- ٣- انقاذ المصاب بتقديم الاسعافات الاولية واطلب المساعدة
- ٤- اتصل بالاسعاف حسب حاله
- ٥- نظف منطقه الحادث
- ٦- اعزل مصدر الخطر الى ان يتم اصلاحه
- ٧- اسال الحضور عن كيفية وقوع الحادث واجمع اي معلومات تدل على سبب الاصابه ومدى خطورتها



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الإسعافات الأولية في حالة حدوث بعض الإصابات

يمكن أن تكون الحروق حرارية، لذا يجب الحرص علي عدم ظهور فقاعات علي الجسم في مكان الحريق

- ١- في حالة الحروق بالأحماض القوية يجب غسل المكان المصاب بالماء جيدا ووضع كمادات من القطن والشاش المبلل بمحلول كربونات الصوديوم .
- ٢- في حالة الحروق بالقلويات القوية يتم غسل مكان الحرق جيدا بالماء ووضع كمادات من القطن والشاش مبلل بمحلول حمض الخليك ١ % .
- ٣- في حالة حرق العين بالقلويات يفضل استعمال محلول حمض البوريك ٢ % أو بيكربونات الصوديوم ٢ %
- ٤- عند الحروق بالبروم يجب غسل المكان بالماء ثم دهنه بالجلسرين أو بله بمحلول ثيوكبريتات الصوديوم ٢ % ونجب معالجه حروق البروم بسرعتة جدا لخطورتها وتجنب المضاعفات .
- ٥- عند الحروق بالفينول السائل يجب فرك الجزء المصاب من الجلد الذي أصبح ابيض بالجلسرين حتى يستعيد لونه الطبيعي ثم يغسل الجزء المحروق بالماء وتوضع كمادات من القطن و الشاش مبلل بالجلسرين ،ويجب تنفيذ ذلك فورا حتى لا تظهر بعد ذلك جروح يصعب الشفاء منها.
- ٦- اذا حدث اختناق باخره او غازات فان المصاب ينقل الى الخارج ويعرض للهواء النقي الى ان يعود له تنفسه الطبيعي واذا اضطر الامر يمكن اجراء تنفس صناعي
- ٧- في حالة بلع مواد كيميائية يتم اتباع الاتي :-
 - محاولة التعرف على المادة الكيميائية
 - اذا لم تكن المادة الكيميائية حارقه نحاول مساعده المصاب على التقيؤ اذا لم يكن فاقد الوعي
 - نسقى المصاب بعد ذلك لبن حليب او ماء ثم نقله المستشفى فورا
- ٨- في حالة الجروح العميقة يتم الضغط على الجرح ورفع المكان المصاب اعلا من مستوى القلب حتى يتوقف النزيف
- ٩- عند حدوث صعقة كهربائية نتعرض لتيار كهربائي يتم اتباع الاتي :-
 - يتم فصل التيار الكهربائي من المصدر
 - اذا لم نتمكن نحرك المصاب بعيدا عن مصدر الكهرباء باستخدام مادة عازله غير موصله للكهرباء
 - يتم التأكد من تنفس المصاب ونبضه لاجراء تنفس صناعي اذا لزم الامر

محتويات صيدليه المعمل

- ١- صبغه يود أو بيتادين
- ٢- قطن مبلل بكلوريدالحديدك لوقف النزيف
- ٣- قطن طبي
- ٤- ضمادات
- ٥- رباط ضاغط (بلاستر)
- ٦- ملفاظ



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة

قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

- ٧- محلول كربونات الصوديوم ٢%
- ٨- محلول حمض الخليك ١%
- ٩- محلول حمض البوريك ٢%
- ١٠- جليسرين
- ١١- مرهم مضاد حيوي للحرق
- ١٢- محلول نشادر ١٠%

مهام مشرف المعامل

- ١- التواجد قبل بداية المعمل بفترة كافية لمتابعه تواجد العمال و الفنيين و معاوني أعضاء هيئه التدريس لاتخاذ اللازم عند عدم تواجد أي من السادة السابق ذكرهم .
- ٢- توفير الاجهزه والأدوات المعملية والمواد الكيماوية التي يتطلبها المعمل بناء علي المعلومات التي يوفرها فني المعمل .
- ٣- إكساب فني المعمل الخبرة لتحضير المواد الكاشفة اللازمة للمعمل من خلال دروس تدريبيه لرفع كفاءة فني المعمل
- ٤- توجيه فني المعمل للاستفادة القصوى من المواد المتوفرة في المعمل .
- ٥- تعريف فني المعمل بكل ما هو حديث في مجال المعامل
- ٦- تعريف فني المعمل بطرق الأمان والسلامة وكيفية التعامل مع المواد الخطرة والسامة .
- ٧- الرد علي المكاتبات الواردة الخاصة بالمعمل الواردة من الإدارات المختلفة .
- ٨- متابعه الفنيين من حيث جرد العهدة الخاصة بهم ومتابعه العجز و الزيادة في المعمل .
- ٩- الإشراف علي صيانة المعامل التي تحتاج إليصيانة و استلام المعامل الجديدة مع لجنة المشاريع من حيث الفحص الشامل للوصلات الكهربائية والغاز والمياه و الأثاث ومدى مطابقتها للمواصفات.
- ١٠- الإشراف علي تنقلات فنيي المعامل و متابعه تقارير الأداء الوظيفي .

طريقه التعامل مع الأحماض و القلويات

- ١- اضافة الحمض إلي الماء ببطء و علي جدار الاوعيه و يمنع منعا باتا اضافة الماء علي الحمض .
- ٢- تفتح العبوات ببطء مع مراعاة ابتعاد وجه الشخص عند الفتح .
- ٣- يجب أن يكون في مكان المعمل دش للغسيل و محلول للعين و إسعافاتأوليه .
- ٤- لا يخلط فضلات الأحماض مع المذيبات العضوية أبدا ،ولا المحاليل الملونة بالمعادن .
- ٥- من الممكن التخلص من فضلات الأحماض الغير ملونه بتعادلها .
- ٦- بعد تفريغ الاوعيه من المواد المراد التخلص منها يتم غسلها مباشرة .
- ٧- التأكد من إغلاق جميع العبوات بإحكام .
- ٨- لايجب التخلص من الأحماض و القواعد عن طريق الصرف الصحي إلا بعد تعادلها ،و يمكن معادلتها في المعمل عن طريق التجربة ، ويكون ذلك داخل دولا ب الغازات ،ثم يتم سريان الماء لمدة ربع ساعة علي الأقل ،
- ٩- لا تستخدم مطلقا مواد عضويه قابله للاحتراق داخل المعمل في مسح الأحماض من علي البنشاشات من الخشب أو الورق .

كيفية التصرف عند حدوث حريق فى المعمل

- 1- اقرع اجراس الانذار واذا لم يوجد انذار ارفع صوتك للتنبيه بالحريق واطلب المساعدة
- 2- تاكد من خروج الجميع من المعمل
- 3- اطلب من احد القريبين منك الاتصال بالدفاع المدنى
- 4- تاكد ان طريقك للخروج امن
- 5- حاول السيطرة على الحريق اذا كان صغيرا ولا يشكل اى خطر عليك بالطرق الاتيه :
 - افصل التيار من المفتاح الرئيسى اذا كان مصدر الحريق التيار الكهربى
 - اقل مصدر الوقود (قفل صمام الغاز)
 - استخدم طفايه الحريق المناسبه القريبه منك
- 6- اذا فقدت السيطرة على الحريق اترك المكان بسرعه واغلق الباب لتمنع انتشار الحريق
- 7- انتظر فى مكان امن وقريب من موقع الحريق لترشد فرقه الدفاع المدنى الى مصدر الحريق وتمدهم بالمعلومات التى تساعدهم على السيطرة على الحريق بسرعه

توصيات هامه يجب اتباعها

1. نظرا لوجود مواد مشتعله ومواد سامه ومواد حارقه ومواد ملتهبه وغيرها فى المعمل لذا يحظر استخدام المواد الكيمائيه بصوره غير قانونيه او باستهتار ، لذا فان فنى المعمل مسئول مسؤليه كامله عن اى اخطاء او حوادث قد تحدث نتيجة الإهمال او سوء الاستخدام او الاستهتار
2. يحظر استخدام المعمل لغير الغرض الذى انشئ من اجله ، وهو تنفيذ التجارب المعمليه
3. يمنع منعاً باتاً تخزين الكتب او الوسائل او اللوحات الخشبيه او الاوراق او اى مواد تساعد على الاشتعال غير الادوات والمواد الخاصه بالمعمل
4. وضع بطاقات تعريف عتى دواليب الكيماويات توضح ما بداخله حتى يسهل الوصول للمواد المراد استخدامها
5. المحافظه على ادوات المعمل واجهزته نظيفه
6. عدم ترك الطلبة يعبتون فى وصلات الماء والغاز والكهرباء
7. متابعه العمال من حيث النظافهالمستمره للمعمل

مهام عامل المعمل

- 1- المهمه الرئيسيه لعامل المعمل هى اعمال النظافه فى المعمل
- 2- حسن العلاقه بين الفنى والعامل من اهم الاساسيات التى تؤدى الى نجاح المعمل فى اداء العمل على اكمل وجه
- 3- المحافظه على ادوات المعمل والاجهزه الموجوده بالمعمل ونظافتها
- 4- ما يطلب منه من قبل الفنى المسؤول عن المعمل بما يتناسب مع طبيعه العمل المكلف بها



انشاء وتأسيس معمل كيمياء

يجب عند الشروع فى انشاء معمل الكيمياء ان يتم مراعاة الاشتراطات والقواعد الاتيه :-

١. ان تكون مساحة المعمل متناسبه مع اعداد الطلبة بما يسمح لهم بحريه الحركه خلال اجراء التجارب دون التزاحم
٢. يجب ان يتوفر للمعمل بابان للدخول والخروج وان يكون اتجاه فتح الباب الى الخارج (فى اتجاه اندفاع الاشخاص)
٣. تجهيز المعمل بوسائل الاضاءة والتهويه الطبيعيه والصناعيه ومتابعه الصيانه بعد الانشاء
٤. ان تكون ارضيه المعمل والاحواض والبنشات من انواع لا تتاثر بالمواد الكيماويه
٥. يجب ان يتوفر دولاب غازات (حجره التفاعلات الخطره) لاستخدامها عند تحضير غازات ضاره بالصحه او كريهه مثل كبريتيد الهيدروجين او اول اكسيد الكربون
٦. تجهيز المعمل بعدد كافى من الكراسى التى يمكن التحكم فى ارتفاعها حسب طول الطالب
٧. تجهيز المعمل بعدد كافى من نقط الكهرباء ذات الاغطيه الواقيه على جدران المعمل وبنشات الطلبة والمعيدون
٨. ان تكون مواسير الغاز مطابقه للمواصفات الفنيه وان تكون مصنوعه من النحاس حتى لاتصدأ ولضمان عدم تسريب الغاز بالمعمل
٩. يجب تخصيص دولاب خاص لانبوبه الغاز (يجب وضع انبوبه الغاز فى مكان بعيد عن المعمل وان يكون مكان امن ويمنع وضع انبوبه الغاز داخل المعمل)
١٠. يجب تجهيز نظام الغاز بالمعمل بمفتاح للتحكم ووضع فى مكان ظاهر يمكن الوصول اليه بسهولة وسرعه فى حاله الطوارئ
١١. تجهيز المعمل بوصلات المياه والصرف الصحى اللازمه
١٢. تجهيز غرفه لفضى المعمل مجهزه بوصلات الماء والكهرباء والغاز ومكتب وبنش للتحضير عليه
١٣. تجهيز المعمل باماكن لحفظ الادوات والاجهزه والمواد الكيماويه وكذلك ثلاجه لحفظ الكيماويات وان تكون هذه الاماكن جيده التهويه
١٤. يجب تزويد المعامل بعربات لنقل المواد الكيماويه من معمل التحضير الى المعامل
١٥. تجهيز المعمل بالوسائل الاوليه لمكافحة الحريق مثل (طفايات حريق - جرادل رمل جاف -) ووضعها فى اماكن ظاهره يمكن الوصول اليها بسهولة
١٦. توفير دولاب للاسعافات الاوليه مجهز بالاسعافات الاوليه اللازمه
١٧. توفير وسيله اتصال وكذلك جهاز اذار لتنبيه المتواجدين بالمعمل فى حاله حدوث حريق ، على ان يتم توصيله بلوحه اذار الحريق الرئيسيه

الوصايا العشر للسلامة في المختبرات

Lab Safety Equipments

تجهيزات السلامة في المختبرات

الطفاية
Fire Extinguisher



دوش السلامة
Safety Shower



غرفة شطف الغازات
Fume Hood



نافورة العيون
Eye Wash



الاسعافات الأولية
First Aid



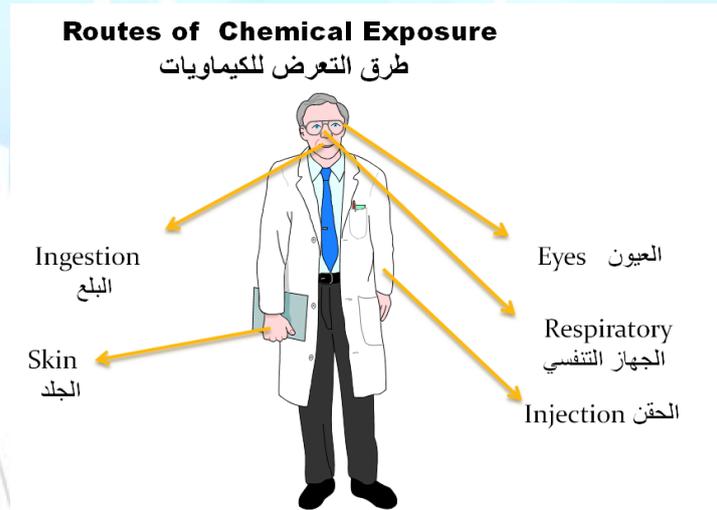
الوصايا العشر للسلامة في المختبرات

الوصية الأولى:

الالتزام بأدوات الحماية الشخصية (البالطو والفقازات والنظارات والقناع)

الوصية الثانية:

التخطيط الكامل للتجربة و التعرف على خطورة الكيماويات:



ماهي وثيقة بيانات السلامة للمواد (MSDS)

هي وثيقة تتضمن عدد (١٦) معلومة عن صفات المادة الكيميائية والمخاطر المحتملة (الصحة ، والحرائق ، والتفاعلات والبيئة) و ايضا كيفية العمل بامان مع المنتجات الكيماوية والمواد العضوية المعدية. هذه الصحيفة تعتبر نقطة انطلاق مهمة تبني على اساسها كامل برامج الصحة والسلامة. تتضمن الصحيفة ايضا معلومات عن استعمال وتخزين ومناولة المادة واجراءات الطوارئ لجميع المخاطر ذات الصلة للمادة المستعملة MSDS. يحتوي على مزيد من المعلومات عن هذه المواد المستعملة من المعلومات المكتوبة على الاصق الموجود على الحاوية MSDS. تعد عن طريق الجهة المورده أو الشركة المصنعه للمادة بحيث نخبرنا عن ما هي مخاطر المنتج ، وكيفية استخدام المنتج بامان ، وماهي التوقعات اذا لم يتم اتباع التوصيات الخاصة به، وماذا تفعل عند وقوع الحوادث ، وكيفية التعرف على أعراض التعرض المفرط.



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

Lab Safety Symbols

علامات السلامة في المختبرات

- >Glassware
- >Heat
- >Eye and Face
- >Sharps
- >Electrical
- >Animal
- >Chemical
- >Fire

الوصية الثالثة :

ضرورة معرفة أماكن طفايات الحريق و دشوش السلامة و نوافير العيون و الإسعافات الأولية

الوصية الرابعة:



عدم التدخين أو الأكل والشرب في المختبر

الوصية الخامسة:

عدم لمس أو شم أو تذوق المواد الكيماوية نهائيا



الوصية السادسة :

إبعاد مصادر الاشتعال عن المواد الكيماوية المستخدمة في التجربة

الوصية السابعة:

تجنب حوادث الانسكابات أثناء إجراء التجربة و عند النقل و التخزين

تجنب الحوادث والاصابات

Report ALL accidents and injuries to your lab technicians immediately!!!

سجل جميع الحوادث وأخطر بها فني المختبر

Be aware of safety hazards associated with each chemical you use.

تعرف على بيانات السلامة والمخاطر المرتبطة بكل مادة كيميائية بالمختبر

designed by freepik



Eye accident – Wash the eye with copious amounts of water for at least 15 min. □



□ أغسل العيون المصابة بكمية وافرة من المياه لمدة ١٥ دقيقة

Fire Burns – Stop, Drop, and be covered with a fire blanket or soaked with water. Do not remove clothing stuck to victim. Get medical attention immediately. □

□ في حالة الإصابة بالحروق، أوقف المصدر وغطي المصاب ببطانية الحريق. لا تحاول إزالة الملابس الماتصقة بجسم المصاب. أحصل على العلاج المناسب للمصاب في الحال.

الوصية الثامنة:

تجنب العمل المنفرد وفي ساعات خارج الدوام

الوصية التاسعة:

تعلم وتدريب على خطط الطوارئ والإخلاء



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

خطة الطوارئ

- مجموعة التدابير والإجراءات التي يجب اتخاذها لمواجهة المخاطر الكيميائية المحتملة بالمختبرات الكيميائية والمنشآت.
- خطة تفصيلية مدروسة وقابلة للتنفيذ عند حدوث أي طارئ.
- يلزم تشكيل فرق للحوادث ومكافحة الحرائق والإسعافات الأولية لإدارة الأزمات والحالات الطارئة بكل منشأة.
- وحدة إدارة الأمن والسلامة.

خطة الإخلاء

- تعني نقل الأشخاص من الأماكن المعرضة أو التي تعرضت لأخطار أو كوارث إلى أماكن آمنة بغرض حماية الأرواح والممتلكات.
- ضرورة وضع لوحات وأسهم إرشادية لمخارج الطوارئ
- تحديد نقاط التجمع مع الاتفاق على كلمة سرية متعارف عليها.
- ضرورة التدريب الدوري لتنفيذ الخطة لتلافي الأخطاء.

الوصية العاشرة:

سلامة النقل والتخزين والتخلص الآمن للنفايات و الزجاجيات الملوثة بالمختبر

designed by freepik

طرق تحضير الكواشف المستخدمة

• دليل عباد الشمس

الطريقة :-

ينقع عشرة جرام من عباد الشمس الصلب في حوالي ٢٥٠ مللي من الماء لعدة ساعات في مكان دافئ ثم يصفى السائل الرائق و يضاف إليه بالتدرج حمض نيتريك مخفف حتى يصبح اللون بنفسجيا .

• دليل الفينول فيثالين :-

الطريقة :-

يضاف ٢ جرام من الفينول فيثالين في ٦٠٠ مللي من الكحول الايثيلي ثم يكمل بالماء المقطر إلي ١ لتر .

• دليل الميثيل البرتقالي Methyl orange

الطريقة :-

يذاب ١ جرام من الميثيل البرتقالي في قليل من الكحول الايثيلي ثم يكمل إلي ١ لتر بالكحول المخفف بحجم مساوي من الماء المقطر .
طريقه آخري :- يضاف ١ جرام من الميثيل البرتقالي إلي ١,٥ لتر من الماء المغلي .

• دليل الميثيل الأحمر الطريقة :- Methyl Red

يذاب ١ جرام من الميثيل الأحمر في ٦٠٠ مللي من الكحول، ثم يكمل بالماء المقطر إلي واحد لتر

• دليل يوديد البوتاسيوم مع النشا:-

الطريقة :-

يسخن واحد جرام من النشا في ١٠٠ مللي من الماء المقطر حتى الغليان ، ثم يضاف واحد جرام من يوديد البوتاسيوم ثم يستعمل المحلول الرائق

الأحماض المركزة

التركيز العياري	التركيز المئوي	الوزن النوعي	الكاشف
ع ١٧	٩٩,٥	١,٠٥٥	حمض الخليك
ع ١٠	٣٢	١,١٧	حمض الهيدروكلوريك
ع ١٦	٦٩,٧	١,٤٢	حمض النيتريك
ع ٣٦	٩٨	١,٨٤	حمض الكبريتيك

الأحماض المخففة

التركيز	طريقه التحضير	الكاشف
ع ٢	١١٤ مللي / لتر	حمض الخليك
ع ٢	١٧٢ مللي / لتر	حمض الهيدروكلوريك
ع ٢	١٢٤ مللي / لتر	حمض النيتريك



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

التركيز	طريقه التحضير	الكاشف
ع ٢	٥٦ مللي / لتر	حمض الكبريتيك
ع ١٥	٢٨ %	محلول نشادر مركز
ع ٢	١٣٤ مللي / لتر	محلول نشادر مخفف
ع ٢	٨٨ جرام / لتر	هيدروكسيد الصوديوم
ع ٢	١٢٤ جرام / لتر	هيدروكسيد بوتاسيوم

الكواشف Reagents

الكاشف	طريقه التحضير	طريقه الكشف عنه
خلات الامونيوم	١٥٤ جرام / لتر	* مع حمض الكبريتيك المركز يتصاعد أبخره حمض الخليك لها رائحة الخل * مع كلوريد الحديدك ferric chloride يعطي لون احمر ويزول اللون باضاه h cl ولا يعكر باضاه محلول كلوريد الزئبقيك mercuric chloride ويظهر راسب بني بالغليان
مولبيدات الامونيوم	* يذاب ٥٠ جرام من الملح في مخلوط ٧٠ مللي هيدروكسيد الامونيوم + ١٤٠ مللي ماء ثم يضاف هذا إلي مخلوط من (٢٥٠ مللي حمض نيتريك مركز + ٥٠٠ مللي ماء) مع استمرار التقليب ، ثم يخفف المحلول بالماء إلي لتر ويترك المحلول لمدة يوم ثم يستخدم الرائق * يذاب ٥٠ جرام من الملح في الماء ثم يضاف هيدروكسيد الامونيوم المركز حتى يروق	م * يتم اضافته مولبيدات الامونيوم التي تم تحضيرها إلي الفوسفات phosphate و اضافته نقطه من حمض النيتريك المركز مع التسخين فيكون راسب اصفر كناري ، ويزوب الراسب باضاه زياده من هيدروكسيد الامونيوم * يتم اضافته محلول الفركتورز إلي ١ مللي من مولبيدات الامونيوم بالاضافه إلي ١ مللي من حمض الخليك مع التسخين فيكون راسب ازرق غامق
اكسلات الامونيوم	٣٥ جرام / لتر	* مع محلول كلوريد الكالسيوم (يتكون راسب ابيض لا يذوب في حمض الخليك) * مع محلول برمنجنات البوتاسيوم (يزول لون البرمنجنات المحمضة بالتسخين)
كبريتيد الامونيوم	يشع حجما من محلول هيدروكسيد الامونيوم المركز بغاز كبريتيد الهيدروجين مع بقاء المحلول باردا ، ثم يضاف نفس الحجم من محلول هيدروكسيد الامونيوم المركز ثم يخفف بثلاثة أمثال حجمه من الماء	* مع حمض الهيدروكوريك المخفف يتصاعد غاز كبريتيد الهيدروجين * مع نتروبروسيد الصوديوم يتكون لون بنفسجي

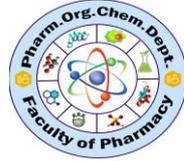
طريقه الكشف عنه	طريقه التحضير	الكاشف
*مع حمض الكبريتيك المركز (يتصاعد غاز ثاني أكسيد الكبريت) * مع محلول نترات الفضة (يعطي رسب ابيض متجبن يذوب في محلول النشا ، ولا يذوب في حمض الكبريتيك المخفف * مع محلول كلوريد الحديدك يعطي لون احمر دموي	٣٨ جرام / لتر	ثيوسيانات الامونيوم
يخلط حجمان متساويان من محلول السكريات الاحادية المخففة نسبيا و الكاشف في أنبويه اختبار و تترك في حمام مائي ساخن لمدة دقيقتين ، يتكون راسب احمر من أكسيد النحاسوز من المحلول أو علي جدار الانبويه	٦٦,٥ جرام من بلورات خلات النحاس المتعادلة في لتر من محلول حمض الخليك ١ %	كاشف بارفويد barfoids reagent
*مع أل sod . sulphate يعطي راسب ابيض مع المحلول المحمض بحمض النيتريك المخفف لا يذوب في الأحماض المخففة	٦١ جرام ٠,٥	كلوريد الباريوم barium chloride
مع نترات الفضة silver nitrate :- يعطي راسب ابيض مصفر مع المحلول المائي ، لا يذوب في حمض النيتريك المخفف و لكنه يذوب بقله في محلول النشادر	١١ جرام / لتر	ماء البروم brominewater
مع الكبريتيد يتكون لون ار جواني	١٠ جرام / لتر	نتروبروسيد الصوديوم Sod . Nitroprosside
* مع اكسالات الامونيوم amm. Oxalate :- يعطي راسب ابيض لا يذوب في حمض الخليك *مع سترات الصوديوم sod . citrate يعطي راسب ابيض من المحلول المتعادل يذوب في حمض الخليك • مع الفوسفات phosphate :- يعطي راسب ابيض يذوب في حمض الخليك المخفف	٥٥ جرام / لتر من الملح اللامائي	كلوريد الكالسيوم calcium chloride
	يشبع لتر من الماء بالكلور (تركيز ٦,٥ جرام / لتر) و يحفظ في زجاجه قاتمة	ماء الكلور
• مع سيانات البوتاسيوم pot .cyanate يعطي راسب ازرق مع محلول مركز من سيانات البوتاسيوم • مع السكروز sucrose :-	٤٤ جرام / لتر	نترات الكوبالت

طريقه الكشف عنه	طريقه التحضير	الكاشف
Sucrose +cobalt nitrite sod • hydroxide 10 % يعطي راسب ازرق		
Fehling A +fehling B +lactose ---- راسب احمر يتحول إلي أكسيد النحاسوز fehling A + fehling B + formaldehyde * -- يتكون راسب احمر من أكسيد النحاسوز	٦٩ جرام (كبريتات النحاس) / لتر	محلول فهلنج A fehling A
فهلنج A نفس طريقه الكشف عن fehling A	١٤٠ جرام من هيدروكسيد الصوديوم + ٣٥٠ جرام من طرطرات الصوديوم و البوتاسيوم (ملح روشيل) في لتر ماء .	محلول فهلنج B fehling B
Ferric chloride + amm .scn* يعطي لون احمر دموي Ferric chloride +salicylic acid يعطي لون بنفسجي * ferric chloride +amm . acetate يعطي لون احمر	١٣٥ جرام / لتر من الماء يحتوي علي ٢٠ مللي من حمض الهيدروكلوريك المركز (Hcl . conc.	كلوريد الحديدك ferricchloride
* مع ال Ferro cyanide يعطي راسب ابيض يتحول إلي الأزرق * مع ال ferricyanide يعطي راسب ازرق مسود * مع النيتريت nitrite تتكون حلقة بنيه أو محلول بني باضافه كبريتات الحديدوز المحمض بحمض الكبريتيك المخفف إلي محلول النيتريت * مع حمض الطرطريك tartaric acid hydrogen peroxide + +ferrous sulphate + 10 % NaOH يعطي راسب بنفسجي غامق مسود	١٤ جرام من كبريتات الحديدوز في لتر ماء يحتوي علي ٧ مللي من حمض الكبريتيك المركز .	كبريتات الحديدوز ferrous. sulphate
يضاف ٢ نقطة من ال salicylic acid مع ٢ نقطه من ال conc. .sulphuric acid يتكون راسب احمر .	يتم اضافه جزء من الفورمالدهيد إلي ٧ أجزاء من الماء	الفورمالدهيد formaldehyde
	المحلول المستخدم تركيزه ٣٠ %	فوق أكسيد الهيدروجين hydrogen peroxide

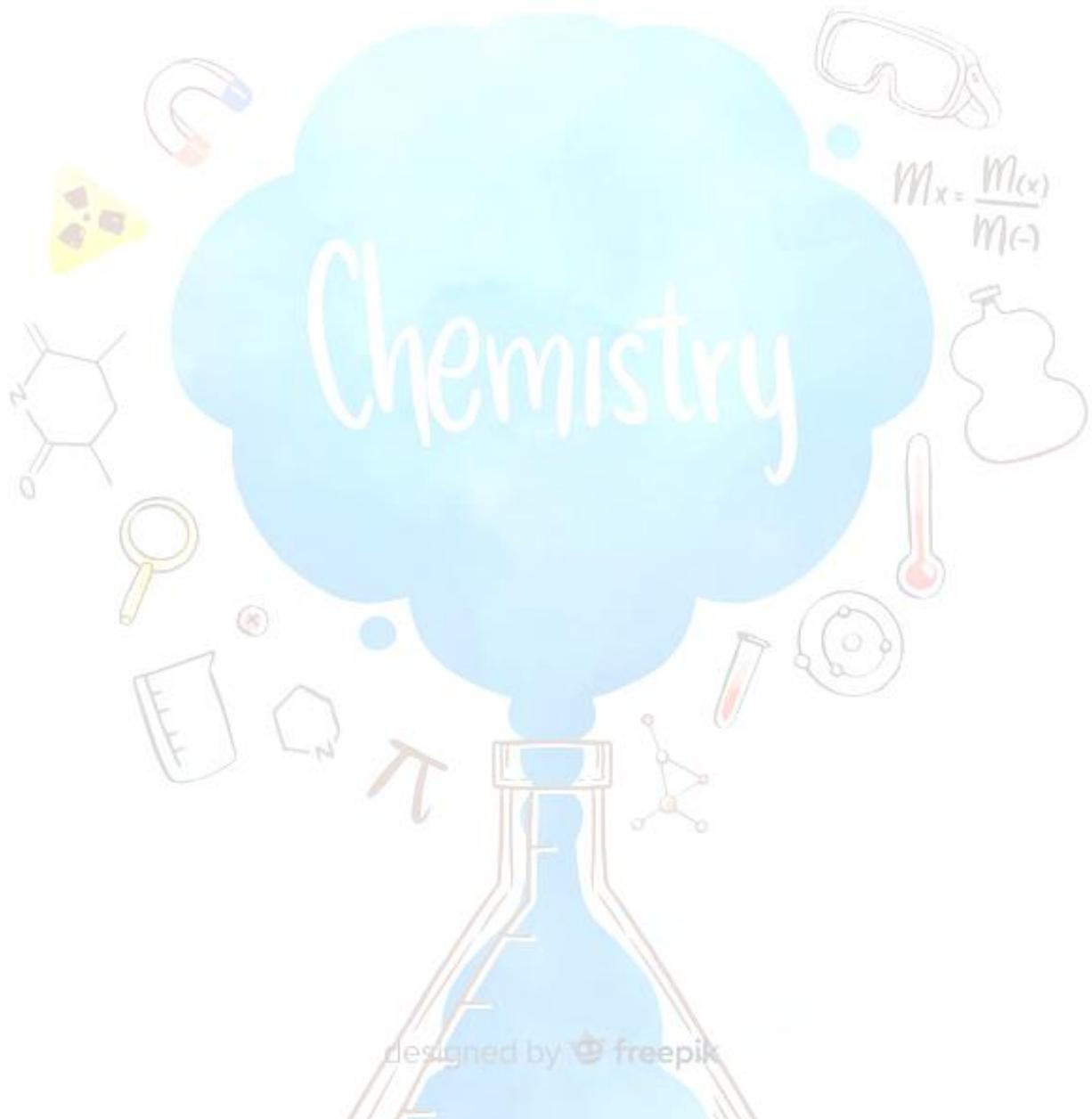
طريقه الكشف عنه	طريقه التحضير	الكاشف
يضاف أل Iodine إلي محلول النشا فيتكون راسب ازرق	يذاب ١٢,٧ جرام من اليود في ٢٠ ملي محلول يوديد البوتاسيوم (. pot Iodide) ثم يخفف المحلول إلي واحد لتر	محلول اليود Iodine .
مع الكربونات carbonate يتكون راسب بني محمر علي البارد • مع اليود Iodine يعطي راسب قرمزي من يوديد الزئبق يذوب في الزيادة من محلول اليود • مع حمض الفورميك formic acid يعطي راسب ابيض	٢٧ جرام / لتر	كلوريد الزئبق mercuric chloride . $M_x = \frac{V(+) \cdot M(-)}{M(-)}$
مع حمض أليستريك citric acid Citric acid +mercuric sulphate +dill .sulphuric acid +pot permanganate يزول لون البرمنجنات ويتكون راسب ابيض .	٢٧ جرام / لتر	كبريتات الزئبق mercuric sulphate
Iodine +alcohol / 1 - naphthol يعطي لون بنفسجي ملحوظة : الاختلاف بين الالفنا نافثول و أليبتا نافثول هو اختبار الايودين	٢٠ جرام / لتر كحول ٩٠ %	ألفا نافثول (1 - naphthol) / كحول
مع محلول نترات الفضة silver nitrate يعطي راسب احمر بني يذوب في حمض النيتريك المخفف ومحلول النشادر ولكنه لا يذوب في محلول حمض أليخليك • مع خلات الرصاص lead acetate يعطي راسب اصفر لا يذوب في حمض أليخليك و لكنه يذوب في حمض النيتريك المخفف	١٠ جرام / لتر من محلول هيدروكسيد الصوديوم ٢٠ %	بيبتا نافثول (B - naphthol)
مع محلول نترات الفضة silver nitrate يعطي راسب احمر بني يذوب في حمض النيتريك المخفف ومحلول النشادر ولكنه لا يذوب في محلول حمض أليخليك • مع خلات الرصاص lead acetate يعطي راسب اصفر لا يذوب في حمض أليخليك و لكنه يذوب في حمض النيتريك المخفف	١٩٦ جرام / لتر	كرومات البوتاسيوم Pot . chromate
نفس تجارب الكرومات	٤٩ جرام / لتر	بيكرومات البوتاسيوم pot dichromate
يضاف ٣٥ ملي ماء مغلي إلي عجينه من نصف جرام من النشا الصلب في قليل من الماء البارد ثم يخفف المحلول إلي لتر و تضاف نقطه أو نقطتين من الكلوروفورم إلي المحلول للتثبيت ثم يضاف نصف جرام من يوديد البوتاسيوم		محلول النشا (starch)

طريقه الكشف عنه	طريقه التحضير	الكاشف
<p>*مع حمض آل oxalic acid باضا فه حمض الكبريتيك المخفف إلي آل oxalic acid و اضافته برمنجنات البوتاسيوم نقطه نقطه و الرج فيزول لون البرمنجنات في الحال</p> <ul style="list-style-type: none"> • مع فوق أكسيد الهيدروجين (hydrogen peroxide) يزول لون برمنجنات البوتاسيوم • مع حمض أستريك و كبريتات الزئبق Citric acid + pot . permanganate +mercuric sulphate dill sulphuric acid يزول لون البرمنجنات و يتكون راسب ابيض 	<p>٩,٦ جرام / لتر مع الترشيح من خلال الصوف الزجاجي</p>	<p>برمنجنات البوتاسيوم (pot . permanganate)</p> $M_x = \frac{M(+)}{M(-)}$
<p>1 ml fructose + 1 ml Resorcinol + conc. Hcl بالتسخين يعطي لون احمر غامق</p>	<p>يذاب ٨ جرام في ٤٠٠ مللي من حمض كبريتيك ١٠ % و يحفظ في زجاجات قاتمة اللون بعيدا عن الهواء</p>	<p>الريزرسينول (Resorcinol)</p>
<p>- بالتسخين يعطي لون احمر - مع الفورمالين : يعطي لون احمر موف - مع الأسيتون : يعطي لون احمر</p>	<p>١ جرام من الروزانيلين أو احد أملاحه في ٥٠ مللي من محلول ثاني أكسيد الكبريت البارد المحضر حديثا و يترك حتى يصير عديم اللون أو يتحول إلي الأصفر الباهت ثم يخفف بالماء إلي واحد لتر</p>	<p>كاشف شيف (Schiff s Reagents)</p>
<p>مع كلوريد الزئبق يتكون راسب ابيض يتحول إلي الرمادي ثم إلي اللون الأسود</p>	<p>يذاب ٢٨ جرام من الملح في ١٦ مللي من حمض آل Hcl المركز ويكمل بالماء إلي لتر</p>	<p>كلوريد القصديروز (Stannous chloride)</p>
<p>- مع الزرنيخات : يعطي راسب احمر طوبي -مع السيانات : يتكون راسب ابيض متجبن يذوب في حمض النيتريك و محلول النشادر - مع السيانيد يتكون راسب ابيض لا يذوب في حمض النيتريك المخفف و يذوب بسرعة في محلول النشادر</p>	<p>١٧ جرام من الملح في لتر من الماء المقطر</p>	<p>نترات الفضة (Silver nitrate)</p>
	<p>يوضع مقدار من بيكربونات الصوديوم في ورق و يغطي بالماء ثم يشبع المحلول بغاز ثاني أكسيد الكبريت</p>	<p>بيكربونات الصوديوم</p>
	<p>١٠٦ جرام / لتر</p>	<p>كربونات الصوديوم (sod . carbonate)</p>
<p>يضاف بضع نقط من محلول نيتريت الكوبالت إلي ١ مللي من محلول مشبع من النيتريت مع التحميض بحمض الخليك و باضا فه محلول كلوريد البوتاسيوم</p>	<p>يذاب ١٧ جرام من الملح في ٢٥٠ مللي من الماء - يذاب ١٢ جرام من نترات الكوبالت</p>	<p>كوبالت نيتريت الصوديوم (sod .cobalt Nitrate)</p>

طريقه الكشف عنه	طريقه التحضير	الكاشف
أو كلوريد الصوديوم يتكون راسب اصفر متبلر من كوبالتي البوتاسيوم sucrose +cobalt nitrate +10% Na OH - ي يعطي راسب مائل إلي الزراق	في ٣٠ مللي ماء و ٢٠ جرام من نيتريت الصوديوم في ٣٠ مللي ماء ثم يخلط المحلولين مع التقليب ثم يضاف ٥ مللي من حمض ألكليك الثلجي ثم يرج المحلول ويخفف بالماء إلي ٢٥٠ مللي ويترك مده ثم يرشح (هذا المحلول ثابت لمدته أسبوع)	
	٤٠٨ جرام / لتر ماء	خلات الصوديوم
مع الثيوسيانات يعطي راسب اسود من ثيوسيانات النحاسيك عند اضافته محلول كبريتات النحاس بكثرة	١٦٠ جرام / لتر ماء يحتوي علي ٣ مللي من حمض الكبريتيك المركز .	كبريتات النحاس coppersulphate
مع الكربوهيدرات Carbohydrate يضاف ٥ مللي من محلول بندكت إلي مللي محلول ٢ % كربوهيدرات و الغليان لمدته دقيقتين ثم التبريد يتكون راسب احمر .	١٧٣ جرام سترات الصوديوم . Sod . citrate + ١٠٠ جرام كربونات الصوديوم Sod . Carbonate ١٧ جرام كبريتات النحاس CopperSulphate	محلول بندكت Benedict's Reagent
نصف جرام من الفينول + نصف جرام من حمض الفيثاليك + ١ مللي من حمض الكبريتيك المركز مع التسخين يعطي لون احمر غامق يبرد ثم يصب في بيكر يحتوي علي ١٠ % هيدروكسيد الصوديوم ، يعطي لون بني . * اضافته الفينول إلي كلوريد الحديدك يعطي لون بنفسجي		الفينول Phenol
اضافه الانيلين إلي كلوريد الحديدك يعطي راسب اخضر ، وعند اضافته حمض الكبريتيك المركز إلي هذا الخليط يعطي راسب ابيض . * يضاف الانيلين إلي حمض الهيدروكلوريك المخفف + أل sod . nitrite في بيكر ١ . يضاف الالفا نافثول إلي ١٠ % هيدروكسيد الصوديوم في بيكر ٢ ويتم تبريده ثم يضاف محتويات البيكر رقم ١ إلي محتويات البيكر رقم ٢ فيعطي راسب احمر .		أنيلين Aniline
عند اضافته الفينيل هيدرازين إلي البيزالدهد يتكون راسب ابيض	يذاب ١٠ جرام من بودرة الفينيل هيدرازين في ١٠٠ مللي حمض خليك	الفينيل هيدرازين phenyl hydrazine
Acetaldehyde +Nitroprosside + 10 % Na OH يتكون لون احمر غامق		الاسيتالدهيد Acetaldehyde
Borax +pH pH يعطي لون احمر يزول باضافه الجليسرين .	يحضر بتركيز ١٠ % أو ٢٠ % في ماء مقطر و يسخن حتى تمام الذوبان	بوراكس Borax



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية





جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الأدوات المعملية المطلوبة

- ١ - ورق مخروطي ٢٥٠ مللي
- ٢ - كأس زجاجي ٢٥٠ مللي
- ٣ - قمع ترشيح زجاج ٣ او ٥ سم
- ٤ - انابيب اختبار
- ٥ - حامل انابيب الاختبار
- ٦ - ماسك انابيب سلك
- ٧ - قطاره بلاستيك
- ٨ - شبكه سلك
- ٩ - نظاره حمايه
- ١٠ - زجاجه ساعه
- ١١ - مكثف مائي B 24 بالخرطوم
- ١٢ - فلاسكه مصفره ١٠٠ مللي B 24
- ١٣ - مخبار مدرج ١٠ مللي و ٢٥ مللي
- ١٤ - حمام مائي
- ١٥ - قمع فصل ٢٥٠ مللي

designed by freepik



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

الكيمائيات الاكثر استخدام في الكيمياء العضوية

م	اسم المادة	م	اسم المادة	م	اسم المادة
1	Naphthol	18	Benzophenone	35	N – butanol
2	Naphthol	19	Borax	36	Nitric acid conc
3	Absolute Ethanol	20	Boric acid	37	O – Cresol
4	Acetaldehyde	21	Calcium chloride	38	Oxalic acid
5	Acetamide	22	Carbon Tetra Chloride	39	Phenol
6	Acetanilide	23	Chloral hydrate	40	Phenol phthalene
7	Acetic acid 96%	24	Citric acid	50	Phenyl hydrazine
8	Acetone	25	Copper acetate	51	Phthalic acid
9	Acetophenone	26	Copper sulphate	52	Phthalic anhydride
10	Ammonium acetate	27	Ethyl acetate	53	Phthalimide
11	Ammonium citrate	28	Ethyl alcohol 95 %	54	Potassium acetate
12	Ammonium hydroxide	29	Formaline (Formaldehyde)	55	Potassium citrate
13	Ammonium molybdate	30	Formic acid	56	Potassium dichromate



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

م	اسم المادة	م	اسم المادة	م	اسم المادة
14	Ammonium oxalate	31	Fructose	57	Por . Sod . Tartate
15	Ammonium tartrate	32	Glacial Acetic acid	58	Porassium tartrate
16	Anhydrous copper sulphate	33	Glucose	59	Resorcinol
17	Anhydrous ferric chloride	34	Glycerol	60	Salicylic acid
61	Anhydrous ferrous sulphate	76	Hydrochloric acid conc .	91	Silver nitrate
62	Aniline	77	Hydrogen peroxide 20 %	92	Sodalime
63	Aniline hydrochloride	78	Iodine	93	Sodium acetate
64	Aniline sulphate	79	Lactic acid	94	Sodium benzoate
65	Anthracene	80	Lactose	95	Sodium bisulphate
66	Aspirin	81	Litmus paper	96	Sodium carbonate
67	Barium chloride	82	M - cresol	97	Sodium cobalt nitrite
68	Benzaldehyde	83	Mercuric chloride	98	Sodium hydroxide
69	Benzamide	84	Mercuric sulphate	99	Sodium nitrite



جامعة المنصورة
كلية الصيدلة
قسم الكيمياء العضوية الصيدلانية

م	اسم المادة	م	اسم المادة	م	اسم المادة
70	Benzanilide	85	Methyl alcohol	100	Sodium nitroprusside
71	Benzoic acid	86	Methyl Salicylate	101	Sodium oxalate
72	Benzyl alcohol	87	Naphthalene	102	Sodium Salicylate
73	Sodium Tartrate	88	Sucrose	103	Toluene
74	Stannous chloride	89	Sulfuric acid conc .	104	Urea
75	Starch	90	Tartaric acid		

designed by freepik