Faculty of Pharmacy
Pharmacology & Toxicology Department

دليل قسم
الأدوية والسموم

كلية الصيدلة
جامعة المنصورة

2020 / 2021

جدول المحتويــات

المحتوى	الصفحة
جدول المحتويــات	1
إدارة الكلية	2
السادة رؤساء الأقسام العلمية	3
كلمة رئيس القسم	4
رسالة ورؤية الكلية	5
رسالة ورؤية القسم	6
الأهداف الإدارية والاستراتيجية لقسم الأدوية والسموم	7
نبذة تاريخية عن القسم	8
البنية الأساسية للقسم	8
الهيكل التنظيمي للقسم	9
أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم	10
مجلس القسم لعام 2021/2020	17
أسماء السادة أعضاء هيئة التدريس الذين تولوا مناصب إدارية	17
العاملين بالقسم	18
العلاقات التبادلية بين قسم الأدوية والسموم وإدارة الكلية	19
العلاقات التبادلية بين قسم الأدوية والسموم وإدارات الأخرى	20
المقررات الدراسية والمحتوى العلمي للمقررات	21
المراجعة الداخلية والخارجية للمقررات	29
الخطة الخمسية للموضوعات البحثية للقسم	29
الأبحاث المنشورة في المجلات المحلية والعالمية للأعوام 2019، 2020، 2021	30
إنجازات القسم للعام الجامعي 2019 / 2020	41
المشروعات البحثية للقسم عن العام 2021/2020	49
بيان بأسماء السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم الحاصلين على جوائز	50
النشر العلمي في الدوريات العالمية	51
أنشطة القسم المختلفة	52
الخطة المقترحة لتطوير القسم للعام الجامعي 2020 / 2021م	56
Google scholar	57
Scopus	59
بيان الأجهزة الموجودة بمعامل القسم	61
دليل معامل قسم الأدوية والسموم	65
بيانات الاتصال بالقسم	82

إدارة الكلية

أ.د./ منال محمد إبراهيم عيد

عميد الكلية

أ.د./ خالد بشير شعبان سليم

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

أ.د./ رشا محمد فتحي بروة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د./ ياسر الشبراوي

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

السادة رؤساء الأقسام العلمية

أ.د./ غادة صديق
رئيس قسم الأدوية والسموم

أ.د./ أسامة عبدالعظيم سليمان
رئيس قسم الصيدلانيات

أ.د./ منى جوده محمد زغلول
رئيس قسم العقاقير

أ.د./ السيد الشربينى حبيب
رئيس قسم الميكروبيولوجي والمناعة

د./ شاهنده متولي عثمان المسيري
قائم بأعمال رئيس قسم الكيمياء العضوية الصيدلية

أ.د./ ناهد العناني
رئيس قسم الكيمياء التحليلية الصيدلية

أ.د./ محمد مصطفى
رئيس قسم الكيمياء الدوائية

د./ محمد المسيري
قائم بأعمال رئيس قسم الكيمياء الحيوية

أ.د./ محمد الحسينى شمس
رئيس قسم الممارسة الصيدلية

كلمة رئيس القسم

أ.د./ غادة محمد صديق

السيدة الأستاذة الدكتورة/ عميد الكلية، السادة الوكلاء، زملائي الأفاضل السدة أعضاء هيئة التدريس، أبنائي أعضاء الهيئة المعاونة والطلاب. تحية طيبة وبعد،

تعد مهنة الصيدلة من أهم وأنبل المهن التي شهدها تاريخ البشرية وعلى مر التاريخ ساهم الكثير من العلماء في تطوير مهنة الصيدلة ولا يمكن على الإطلاق إنكار دور الصيدلي كفرد فعال في فريق الرعاية الطبية ومع التطورات والطفرات الهائلة التي يشهدها مجال الرعاية الطبية وجب على الصيادلة أن يطوروا من أنفسهم لمواكبة هذه التغيرات والطفرات.

إن قسم الأدوية والسموم هو واحد من **تسعة** أقسام تشكل معا أركان الصرح العظيم – كلية الصيدلة – جامعة المنصورة – وتتكامل هذه الأقسام معا لتخريج صيدلي متميز قادر على أداء الأدوار المختلفة للصيدلي.

ويضم القسم من جانبه نخبة متميزة من السادة أعضاء هيئة التدريس المشهود لهم بالكفاءة والملتزمون بمساندة الكلية في سعيها المستمر للتطوير وتقديم خدمة علمية متميزة من خلال المقررات التي يقوم القسم بتدريسها والتي تتوافق مع المعايير الأكاديمية للتعليم الصيدلي، هذا بالإضافة إلى الأبحاث العلمية المتميزة التي ينتجها القسم في إطار الخطة البحثية والتي يتم نشرها في الدوريات العلمية الدولية والتي تسهم بدورها في حل العديد من المشكلات في البيئة المحيطة.

وأخيراً وليس آخراً "وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون "

والله ولى التوفيق ،،،،

أ.د/ غادة محمد صديق

أستاذ ورئيس

مجلس قسم الأدوية والسموم

رسالة الكلية

"تلتزم كلية الصيدلة جامعة المنصورة بالارتقاء والتطوير المستمر لبرامجها الدراسية والبحث العلمي وخدمة المجتمع لتخريج صيادلة متميزين لتلبية احتياجات سوق العمل وإعداد باحثين على مستوى تنافسي دولي في إطار المعايير الأكاديمية والقيم المجتمعية".

Faculty Mission

"The Faculty of Pharmacy, Mansoura University is committed to achievement the progression and continued development of the educational process, post-graduate studies, research programs and community service, aims to graduate distinct pharmacists meeting the distinct needs of local and regional market and researchers at a competitive level, in the framework of academic standards and community values".

رؤية الكلية

"الريادة والتميز في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع محلياً ودولياً في كافة المجالات الصيدلانية".

Faculty Vision

"Achievement of leadership in education, research and community service in all domains of pharmacy practice, locally and regionally".

رسالة القسم

" يهدف القسم إلى تزويد الخريج بالمعلومات الأساسية اللازمة للمشاركة بفعالية في فريق الرعاية الطبية، ويكون لديه القدرة والمهارات لمعرفة آليات عمل واستخدام الدواء وكذلك تحديد الجرعة ومعرفة التفاعلات الدوائية، وحركية الدواء في الجسم، والأثار الجانبية والسمية للأدوية والكيماويات وكذلك الوقاية والعلاج من حالات التسمم".

Department Mission

"The department aims to provide the graduate with basic information needed to participate effectively in the medical care team. The graduate must have the ability and skills to determine the mechanisms of action and uses of the drug, dose as well as the knowledge of pharmacological interactions, pharmacokinetics, side effects and toxicity of drugs and chemicals, in addition to prevention of poisoning".

رؤية القسم

"أن يكون القسم معترفا به كوحدة متميزة في مجال علم الأدوية والسموم، على الصعيدين الوطني والإقليمي، من خلال توفير أعلي مستوي من الجودة للتعليم والتدريب العملي لطلبة الصيدلة، وكذلك التخطيط الجيد لإجراء أبحاث متميزة في مجال استنباط أدوية جديدة لعلاج الأمراض المختلفة".

Department Vision

"To be recognized as a distinct unit in the field of pharmacology and toxicology, at the national and regional levels, by providing the highest level of quality of education and practical training for students of pharmacy, as well as good planning for research

excellence in the development of new drugs to treat different diseases".

الأهداف الإدارية والاستراتيجية
لقسم الأدوية والسموم

أ- المساهمة فى وضع الخطة الإستيراتيجية للكلية :

1 – مشاركة ممثلين من القسم فى لجنة وضع الخطة الإستيراتيجية .

2 – مشاركة ممثلين من القسم فى لجان التحليل البيئى للمؤسسة (SWOT analysis) .

3 – مشاركة رئيس مجلس القسم وممثلين من القسم فى وضع رسالة ورؤية الكلية .

ب- وضع خطة للنهوض بمستوى القسم :

1 – تقرير نصف سنوى وسنوى عن جميع الأنشطة بالقسم .

2 – تحديد نقاط القوة بالقسم والعمل على تعزيزها ، وكذلك نقاط الضعف والعمل على علاجها وتقويتها .

3 – توثيق جميع الأنشطة التى يقوم بها القسم من خلال مجلس القسم .

4 – الإستفادة من التغذية الراجعة من الطلاب .

5 – وضع خطة تنفيذية للأنشطة داخل القسم .

6 - اجتماعات داخل القسم لتحديد المهام ومتابعة التنفيذ .

7 – خطة للتعريف بواجبات ومسئوليات الأكاديميين والإداريين بالقسم .

8 – وضع رؤية ورسالة وأهداف استراتيجية للقسم .

9 – تفعيل نظام المراجعة الداخلية بالقسم .

10 – الإلتزام بأخلاقيات وآداب المهنة .

11 – إتاحة الفرصة لجميع العاملين بالقسم للتعبير عن آرائهم بحرية من خلال الإجتماعات الدورية بالقسم .

نبذة تاريخية عن القسم

بدأت الدراسة بكلية الصيدلة بقبول أول دفعة في العام الجامعي 1970 /1971 وكان عددها 48 طالبا وطالبة , و صدر قرار السيد نائب رئيس الوزراء للثقافة والاعلام رقم 134 لسنة 1973 بفصل أقسام الصيدلة عن الطب لتصبح كلية مستقلة , تخرجت أول دفعة من الكلية في العام الجامعي 1975 و كان عددها 105 طالب وطالبة . وقد تم انشاء القسم آنذاك بصدور القرار الوزاري في 1976/3/1 تحت مسمى "الأقربازين و الكيمياء الحيوية " برئاسة الأستاذ الدكتور / السيد محمد عمار. تم زيادة عدد الأقسام العلمية بصدور القرار الوزاري رقم (1573) بتاريخ 2001/11/10 لتصبح ثمانية أقسام - وتم تعديل إسم القسم إلى " الفارماكولوجي والسموم " عام 2001 وحديثا عدل الي "الادوية والسموم"

البنية الأساسية للقسم

حاليا يقع القسم في الدور الأرضي والدور الأول علوي بمبنى (أ) بمقر كلية الصيدلة جامعة المنصورة . ويوجد بالقسم ثلاث معامل طلاب :

1 – معمل (أ) بالدور الأرضي

2 – معمل (ب) بالدور الأرضي

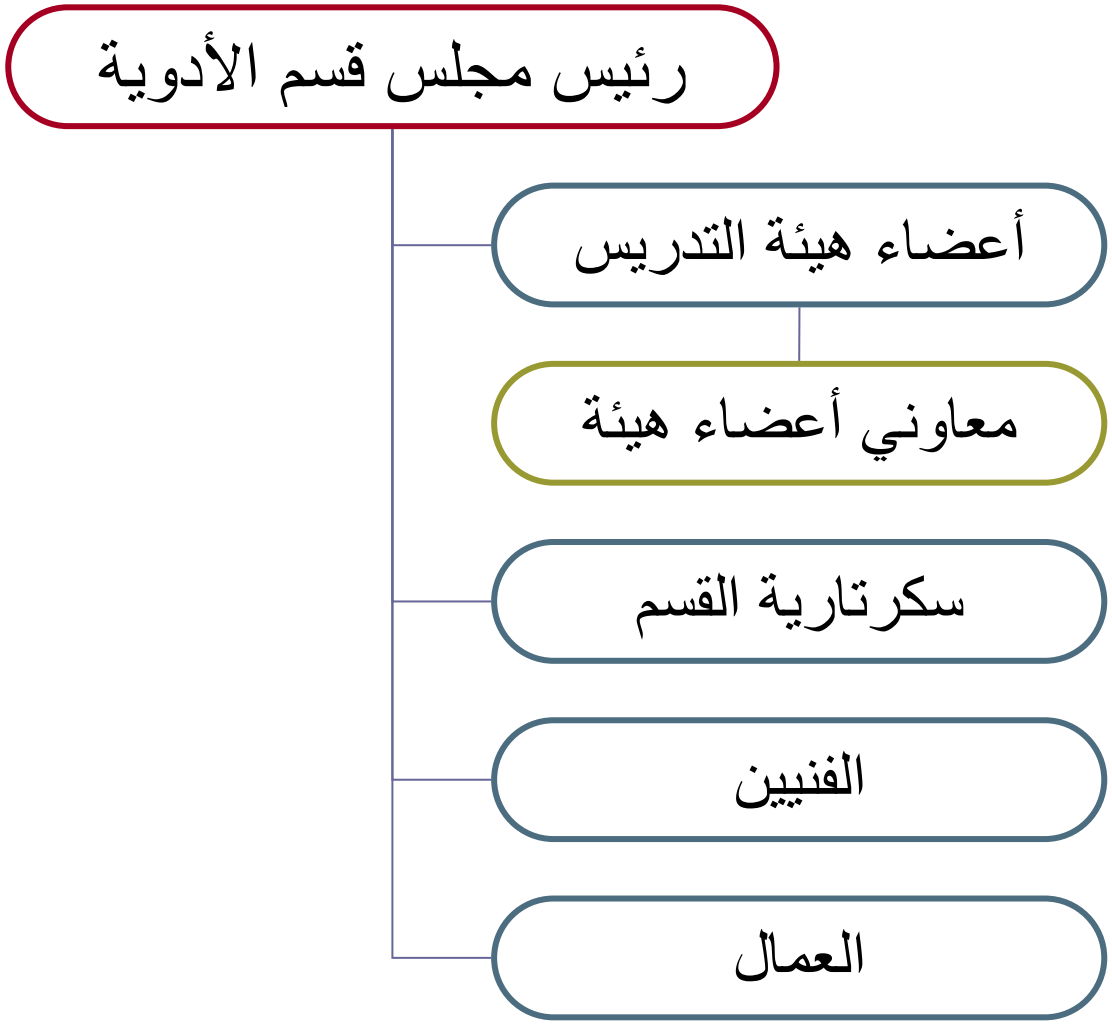
3 - معمل (د) بالدور الأول علوي

و معملين للأبحاث :

1 – معمل (أ) للأبحاث بالدور الأرضي . 2 – معمل (ج) بالدور الأول علوي

هذا بجانب حجرات السادة أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم و السادة الموظفين بالقسم كما يضم القسم بيت الحيوان " بالمبنى (د) يحتوي على حيوانات التجارب لزوم عملي الطلبة و الأبحاث.

الهيكل التنظيمي للقسم



أعضاء هيئة التدريس

الأساتذة العاملون

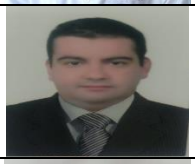
أ.د/ غادة محمد صديق بستان رئيس مجلس القسم	
أ.د/ منار أحمد نادر السيد	
أ.د/ محمد شعبان حسن العوضي (معار)	
أ.د/ دينا سعد عثمان العجمي (معار)	

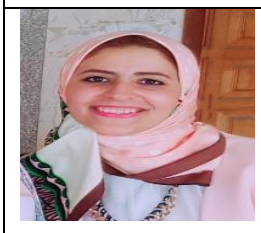
الأساتذة المتفرغون

أ.د/ طارق مصطفي ابراهيم	
أ.د/ ناريمان محمد جميل	
أ.د/ حسن أحمد الكاشف (منتدب)	
أ.د/ حاتم عبد الرجمن سالم	

الأساتذة

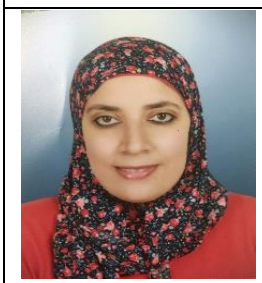
المساعدون

	د/ محمد أحمد عوض صالح (معار)
	**د /**جورج سمير غالي شحتو (منتدب)
	د/ نشوى محمد عبد الفتاح أبو السعد
	د /محمد السيد شاكر أحمد منصور (معار)
	د/ إيمان سعيد عبد الخالق علي
	د/ رانيا رمضان عبد العزيز إبراهيم
	د/ أحمد عبد الرازق محمد المراكبي (اجازة مرافقة زوجة)

	د /أسماء السيد أحمد القناوي (اجازة مرافقة زوج)
	د / منار جمال عبد الحميد هلال
	د/ أحمد عبد العزيز شعبان سعد (معار)
	د / رحاب صبري عبد الرحمن محمد (معار)
	د/ أحمد رمضان عبد الفتاح عبد المقصود
	د/ داليا حسن أحمد الكاشف

	د/ مها هشام عبد القادر شعراوي

المدرسون

د/ نصره حسين حامد اللبان (معار)	
د/ حمدي أنور حامد غنيم	
د/ هدى عزت محمد محمد كفل (معار)	
د / أحمد جمال عبد الحميد هلال (منتدب)	
د/ ميرهان أحمد نظمي صادق	
د/ نهى محمد شوقي علي السيد (اجازة مرافقة زوج)	

	د / مروة صلاح الدين عثمان زغلول
	د /مروة سعد محمد أحمد سرية (اجازة مرافقة زوج)
	د/ سالي لطفي الدمراوي الشاعر
	د/ سارة محمد هشام حازم إبراهيم (اجازة رعاية طفل)
	د/ مروة السيد عبد المجيد محمد إسماعيل
	د / محمود علي محمود علي الشال

المدرسون المساعدون

م.م / أمينة أحمد عبد المنعم نور	
م.م / هدير مجدي حامد أبو العز	
م.م / يمنى أشرف محمد السنباطي	
م.م / محمود محمد محمود سماحه	
م.م / كريم محمد مصطفي سعد	
م.م / فاطمة محمد أمين مهني	
م.م / أحمد محمد عوض محمد شطا	

المعيدون

	ص / أحمد حسن
	ص / مارينا رؤوف
	ص/ دينا عصام السعيد
	ص/ إسراء جمال الدين
	ص/ آمال جمال الدين
	ص / مي مصطفى عبد الحميد

إحصائية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

	على رأس العمل	معار	منتدب	إجازات	الإجمالي
أستاذ متفرغ	3	-	1	-	4
أستاذ عامل	2	2	-	-	4
أستاذ مساعد	7	4	1	2	14
مدرس	6	2	1	3	12
إجمالي أعضاء هيئة التدريس	18	8	3	5	34
مدرس مساعد	7	-	-	-	7
معيد	6	-	-	-	6
إجمالي الهيئة المعاونة	13	-	-	-	13
الإجمالي	31	8	3	5	47

أعضاء مجلس القسم للعام الجامعى 2020 / 2021 أخر تشكيل بتاريخ 2021/1/1

- أ.د/ غادة محمد صديق (رئيس مجلس القسم).
- أ.د/ طارق مصطفى إبراهيم (أستاذ متفرغ).
- أ.د/ ناريمان محمد جميل (أستاذ متفرغ).
- أ.د/ حاتم عبد الرحمن سالم (أستاذ متفرغ).
- أ.د/ منار احمد نادر
- د/ نشوى محمد عبد الفتاح أبو السعد
- د/ إيمان سعيد عبد الخالق على
- د/ رانيا رمضان عبد العزيز (أمين المجلس)
- د/ منار جمال عبد الحميد هلال
- د/أحمد رمضان عبد الفتاح عبد المقصود الشيخ
- د/ حمدي أنور حامد غنيم
- د/ ميرهان أحمد نظمي صادق
- د/ مروة صلاح الدين عثمان زغلول
- د/ مروة السيد عبد المجيد

أسماء السادة أعضاء هيئة التدريس الذين تولوا مناصب إدارية

- أ.د./ حسن أحمد الكاشف وكيلا سابقا لشئون التعليم والطلاب بالكلية.
- أ.د./ حاتم عبد الرحمن وكيلا سابقا لشئون التعليم والطلاب بالكلية.
- د/ إيمان سعيد عبد الخالق مديرا لبرنامج الصيدلة الإكلينيكية.
- د/ أحمد رمضان عبد الفتاح مديرا لمركز التطوير المهني فرع كلية التجارة.

العاملون بالقسم

الإداريون

م	الاسم	ملاحظات
1	أ/ حمدي فايز	(سكرتير القسم).
2	أ/ ولاء عبد الحميد	(سكرتير القسم).

الفنيون

م	الاسم	ملاحظات
.1	أ/ هانى السيد الدرينى.	فني معمل طلبة
.2	م/ سحر محمد موسى.	فني معمل طلبة
.3	م/ هند محمد يوسف.	فني معمل طلبة
.4	أ/ عمرو فتحي	فني معمل أبحاث
.5	أ/ روضة محمود صالح	فني معمل أبحاث

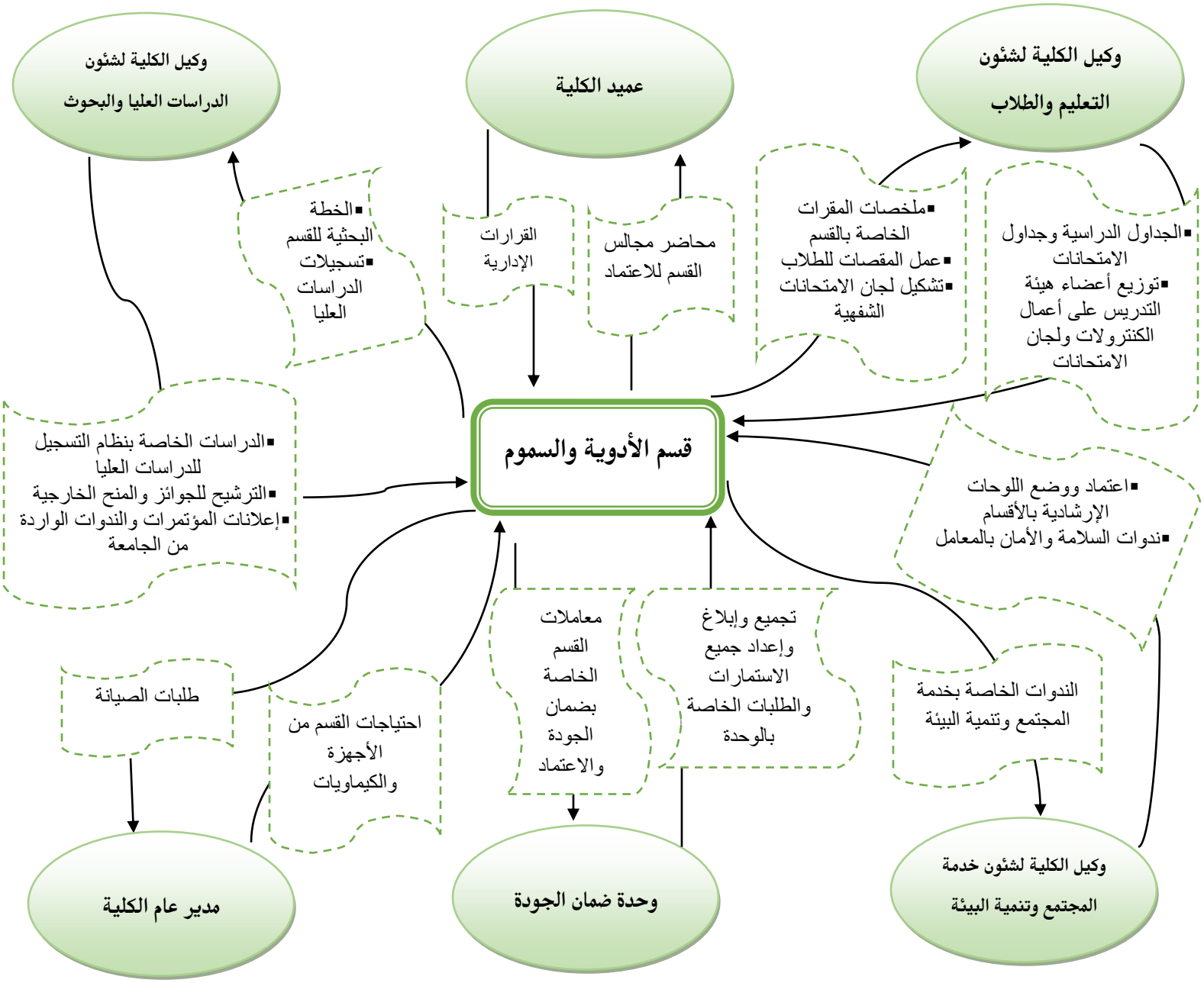
العمال

م	الاسم	ملاحظات
1	محمود عبد العزيز.	عامل مثبت
2	سعاد أشرف	عاملة باليومية
3	إيمان إبراهيم	عاملة باليومية
4	محمد عبد الغني	عامل باليومية
5	آية وجيه	عاملة باليومية
6	نسمة محمد علي	عاملة مثبتة
7	نيرمين عادل	عاملة باليومية

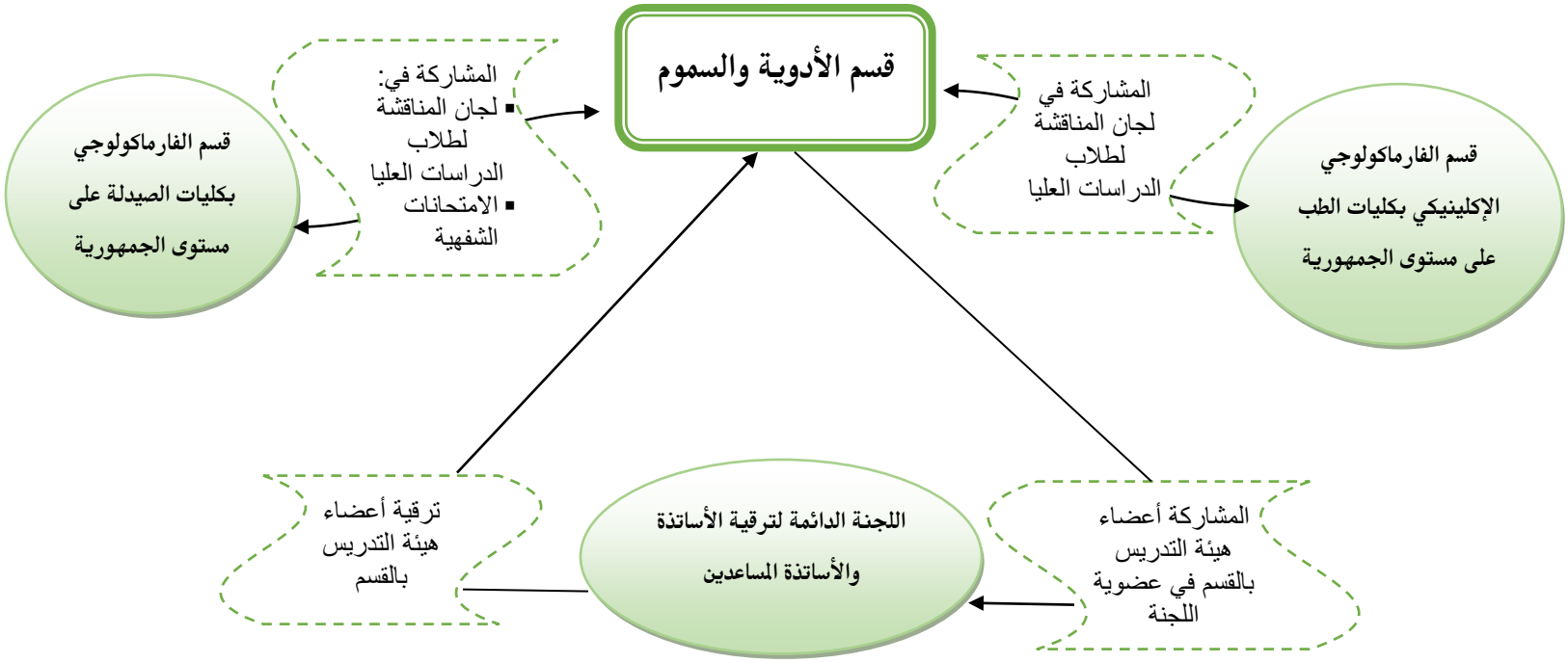
إحصائية العامين بالقسم

	على رأس العمل	إجازات	إجمالي
الإداريون	**2**	**-**	**2**
الفنيون	**5**	**-**	**5**
العمال	**7**	**-**	**7**
الإجمالي	**14**	**-**	**14**

العلاقات التبادلية بين قسم الأدوية والسموم وإدارة الكلية



العلاقات التبادلية بين قسم الأدوية والسموم وإدارات الأخرى



المقررات التدريسية النظرية و العملية بقسم الأدوية و السموم في البرامج المختلفة

مرحلة البكالوريوس بنظام الفصل الدراسي

اسم البرنامج	اسم المقرر	عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا
مرحلة البكالوريوس بنظام الفصل الدراسي	الأقربازين (الفرقة الثالثة)	٣	٢
	المعايرات الاحيائية و الاحصاء الحيوي للأدوية	١	١
	السموم و الكيمياء الشرعية و الاسعافات الاولية	٢	١

مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة

اسم البرنامج	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
مرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة	علم وظائف الأعضاء	PH-212	2	1	٣
	فارماكولوجي-١	PH-314	2	1	٣
	فارماكولوجي-٣	PH-416	2	1	٣
	الاحصاء الحيوي	PH-417	1	-	١
	علم السموم و الطب الشرعي	PH-519	2	1	٣
	علم وظائف الأعضاء المرضي	PH-٢٢٣	2	-	٢
	فارماكولوجي-٢	PH-٣٢٥	2	1	٣
	علاجيات	PH-٤٢٨	2	1	٣
	الاسعافات الأولية و طب الطوارئ	PH-٥٢١٠	1	-	١
	طب المسنين	PHE 06	٢	-	٢

مرحلة البكالوريوس بنظام فارم دي ساعات معتمدة

المقـــــرر	الرقم الكودي	الساعات المعتمدة		
		نظري	عملي/ مناقشات	اجمالى
علم وظائف الأعضاء	PH 211	2	1	3
الإحصاء الحيوي	PH 222	1	--	1
علم وظائف الأعضاء المرضى	PH 223	1	1	2
فارماكولوجى (1)	PH 314	2	1	3
فارماكولوجى (2)	PH 325	2	1	3
فارماكولوجى (3)	PH 416	2	1	3
علاجيات	PH 427	1	1	2
السموم والكيمياء الشرعية	PH 528	2	1	3
الإسعافات الأولية	PH 529	1	--	1
		14	7	21

برنامج الصيدلة الاكلينيكية

اسم البرنامج	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
برنامج الصيدلة الاكلينيكية	الفيزياء الحيوية (مناصفة مع قسم الكيمياء الحيوي)	MD-101	1	1	٢
	علم وظائف الأعضاء	MD-305	٣	1	٤
	مصطلحات طبية	EN-302	2	-	٢
	فارماكولوجي-١	PO-501	2	1	٣
	علم وظائف الأعضاء المرضي	MD-507	2	-	٢
	فارماكولوجي-٢	PO-702	2	1	٣
	علاجيات-١	PO-905	2	1	٣
	فارماكولوجي اكلينيكية	PO-906	2	1	٣
	مقرر الرياضيات و الاحصاء بالمشاركة مع أحد اعضاء هيئة التدريس من كلية الهندسة بنسبة ٦٠% : ٤٠%	MS-101	2	-	٢
	تفاعلات الدواء	PO-803	2	-	٢
	علاجيات-٢	PO-007	2	1	٣
	سموم و الكيمياء الشرعية	PO-904	2	1	٣
	اسعافات أولية	MD-609	2	-	٢
	معلومات الدواء	PP-015	1	-	١
مقرر اختياري	المعايرات الاحيائية بالمشاركة مع قسم الميكروبيولوجى بنسبة 1/3 : ٢/3	PM-E5	2	1	

مرحلة البكالوريوس بنظام فارم دي ساعات معتمدة برنامج الصيدلة الإكلينيكية

Basic Pharmacology	PO 301	2	1	3	Registration	15	25	50	10	100	2
Pharmacology –I	PO 502	2	1	3	Basic Pharmacology	15	25	50	10	100	2
Pharmacology-II	PO 603	2	1	3	Pharmacology I	15	25	50	10	100	2
Pharmacology-III	PO 704	2	1	3	Pharmacology-II	15	25	50	10	100	2
Advanced Pharmacotherapy and Therapeutics	PO 805	2	1	3	Pharmacology III	15	25	50	10	100	2
Drug Information	PO 905	1	1	2	Pharmacology-III	15	25	50	—	100	1
Clinical Toxicology	PO 006	2	1	3	Pharmacology-III	15	25	50	10	100	2

PO E14	Biological standardization	1	1	2
PO E15	Geriatric pharmacotherapy	1	1	2
PO E16	Pharmacogenetics of drug metabolism and transport	1	1	2

المحتوى العلمي للمقررات

PH 211 Physiology (2+1)

Physiology: Introduction to body water, homeostasis, transport of materials, nervous systems, neuron structure and function (reflex arc), cardiovascular system, blood, respiratory cycle, gastrointestinal, reproductive, and renal systems, endocrine glands and body temperature regulation.

PH 222 Biostatistics (1+0)

This course provides basic concepts of biostatistics and data analysis. It includes introduction to descriptive and inferential statistics, interpretation of estimates, confidence intervals and significance tests, elementary concepts of probability and sampling; binomial and normal distribution, basic concepts of hypothesis testing, estimation and confidence intervals, t-test and chi-square test, linear regression theory and the analysis of variance.

PH 223 Pathophysiology (1+1)

Pathophysiology: Introduction to pathophysiology, cell injury, inflammation and immune response, autonomic nervous system in health and disease, endocrine disorders, pancreatic disorders, fluid and electrolyte imbalance, vascular and haematological disorders, disease of urinary, pulmonary and digestive systems.

PH 314 Pharmacology-I (2+1)

The general principles of pharmacology are presented; such as pharmacokinetics, pharmacodynamics, receptor theory, drug interaction and principle of therapeutics. This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology to disease processes regarding the autonomic, neuromuscular and autacoids.

PH 325 Pharmacology-II (2+1)

This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology disease processes regarding drugs acting on cardiovascular systems, gastro-intestinal tract, pulmonary systems and hematologic disorders. Anti-hyperlipidemic drugs are also included. Chemotherapeutic drugs including antimicrobials & anticancer are also included.

PH 416 Pharmacology-III (2+1)

This course integrates principles of pharmacology with conceptual knowledge of physiology and pathophysiology disease processes regarding drugs acting on endocrine system and central nervous system. Immunosuppressant are within the scope of the course. Stem cell therapy is also included. The anti-inflammatory, analgesics as well as gout treatments are also included.

PH 427 Therapeutics (1+1)

The course provides the classification, symptoms, principles of therapy& treatment of certain common diseases: Cardiovascular diseases, gastro-intestinal tract disease, pulmonary disease & endocrine abnormalities.

PH 528 Toxicology & Forensic Chemistry (2+1)

This course provides basics and concepts of toxicology including the mechanism of toxicity, target organ and treatment of toxicity. Toxic groups including heavy metals, toxic gases, animal, plant and marine poisons, pesticides and radiation hazards are covered. Environmental, occupational, reproductive and genetic toxicology as well as drug abuse are included. Postmortem sampling for detection of poisons, methods of detection, interpretation of results and writing of a report are also covered.

PH 529 First Aid (1+0)

The course covers topics of basic life support and medical emergency of different situations including bleeding, shock, poisoning, bone fractures, soft tissue injuries, rescue and transportation. It includes: introduction to first aid ABCs, medical emergencies, effect of temperature, transportation of an injured casualty & first aid kit, respiratory emergencies, fractures and dislocations, bleeding and surgical emergencies, burns and scalds, animal bites or stings and poisoning.

دبلومة السموم و التحليل الكيميائي الشرعي PHD-100

اسم البرنامج	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
دبلومة السموم و التحليل الكيميائي الشرعي PHD-100	مبادئ السموم التشخيصية	PHD-101	2	1	٣
	مبادئ السموم الجزئية-١	PHD-102	2	1	٣
	السموم الشرعية	PHD-103	2	1	٣
	استهداف الأعضاء بالسموم	PHD-104	2	1	٣
	مبادئ السموم التشخيصية-٢	PHD-105	2	1	٣
	السموم البيئية و المهنية	PHD-106	2	1	٣
	الأدوية المساء استخدامها	PHD-107	2	-	٢
مقرر اختياري PAD -1EC)	التشوه الجنيني و التحول الجنيني	PHD-108	2	-	٢
	تقييم السمية (بالمشاركة مع الكيمياء التحليلية)	PHD-109	2	-	٢

المشاركة في تدريس دبلومة الكيمياء الحيوية PBD-100

اسم البرنامج	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
دبلومة الكيمياء الحيوية PBD-100	الفسيولوجي و الباثولوجي	PBD-102	2	1	٣

المشاركة في تدريس دبلومة الصيدلة الاكلينيكيةPDD-100

اسم البرنامج	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
دبلومة الصيدلة الاكلينيكية PDD-100	PDD-101	تفاعلات الأدوية	2	1	٣
	PPD-105	الصيدلة الإكلينكية	2	1	٣

دبلوم رقابة الجودة و التحليل الدوائي
PAD-100

اسم البرنامج	اسم المقرر		اجمالي الساعات المعتمدة	عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
دبلوم رقابة الجودة و التحليل الدوائي PAD-100	مقرر اختياري PA-1EC	الإحصاء و الإحصاء الحيوي	PAD-110	2	-	٢

Pharm D الاكلينيكية دكتور الصيدلة في الصيدلة

PP-PDP-200

اسم البرنامج	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
دكتور الصيدلة في الصيدلة الاكلينيكية Pharm D PP-PDP-200	PP-PDP-201	علاج دوائي متقدم-١	5	-	٥
	PP-PDP-20٨	علاج دوائي متقدم-٢	٤	-	٤
	PP-PDP-211	السموم الاكلينيكية	2	-	٢

مقررات لبرنامج الماجيستير العام
GCM-200

اسم البرنامج	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
مقررات لبرنامج الماجيستير العام GCM-200	GCM-202	احصاء و احصاء حيوي	2	-	٢

مقررات لبرنامج الماجيستير في الفارماكولوجي
PHM-200

عدد الساعات العملية أسبوعيا	اسم البرنامج		اسم المقرر	عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
مقررات لبرنامج الماجيستير في الفارماكولوجي PHM-200	فسيولوجيا الأمراض		PHM-201	2	-	٢
	العلاج الدوائي-١		PHM-202	2	-	٢
	اكتشاف الأدوية و تقييمها		PHM-203	2	-	٢
	المقررات الاختيارية PHM-2EC	الفارماكولوجيا الجزئية	PHM-204	2	-	٢
		الفارماكولوجيا الجينية	PHM-205	2	-	٢

دكتور الفلسفة في الفارماكولوجي
PHP-300

اسم البرنامج	اسم المقرر			عدد الساعات النظرية أسبوعيا	عدد الساعات العملية أسبوعيا	اجمالي الساعات المعتمدة
دكتور الفلسفة في الفارماكولوجي PHP-300	مناعة دوائية		PHP-301	2	-	٢
	علاج دوائي-٢		PHP-302	2	-	٢
	اتجاهات حديثة في علم الأدوية		PHP-303	2	-	٢
	المقررات الاختيارية PHP-3EC	التسمم الجيني	PHP-304	2	-	٢
		الأمراض المحدثة بالأدوية	PHP-305	2	-	٢

المراجعة الداخلية والخارجية للمقررات

المراجع الداخلي	المراجع الخارجي
○ أ.د/ غادة محمد صديق ○ أ.د/مناراحمد نادر ○ د/رانيا رمضان عبد العزيز ○ د/ سالى الشاعر ○ د/ مروة السيد عبد المجيد	أ.د/ هاله العشرى - أستاذ بكلية الطب، جامعة المنصورة

الخطة الخمسية للموضوعات البحثية للقسم

وافق مجلس القسم بتاريخ 10 فبراير لعام 2021 على أن تكون الخطة الخمسية للقسم للخمس سنوات القادمة في الموضوعات التالية:

- ✓ التفاعلات التداخلية للأدوية والآثار الجانبية لها والدراسات السمية.
- ✓ المساهمة في حل المشكلات الصحية الخاصة بأمراض: (الكبد –الحساسية والربو الشعبي – الكلى– القلب والأوعية الدموية–ارتفاع الكوليسترول – البول السكري – الأمراض السرطانية).

ويهتم القسم بالمجالات البحثية التالية:

1. Allergy, Asthma& immunology
2. Cardiovascular research
3. Metabolic diseases (diabetes/hypercholesterolemia)
4. Hepatic disease research
5. Toxicological studies
6. Cancer Research
7. Immunopharmacology and immunomodulators

الأبحاث المنشورة فى المجلات المحلية والعالمية للأعوام 2019، 2020، 2021

مسلسل	اسم البحث	أسماء المؤلفين	سنة النشر
.1	Cinnamaldehyde ameliorates STZ-induced rat diabetes through modulation of IRS1/PI3K/AKT2 pathway and AGEs/RAGE interaction. **Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol**. 2019 Feb;392(2):243-258	Abdelmageed ME, Shehatou GS, Abdelsalam RA, Suddek GM, Salem HA.	**2019**
.2	Effect of febuxostat on biochemical parameters of hyperlipidemia induced by a high-fat diet in rabbits. **Can J Physiol Pharmacol**. 2019 Jul;97(7):611-622. doi: 10.1139/cjpp-2018-0731	Heikal MM1, Shaaban AA1,2, Elkashef WF3, Ibrahim TM1.	**2019**
.3	Protocatechuic acid exhibits hepatoprotective, vasculoprotective, antioxidant and insulin-like effects in dexamethasone-induced insulin-resistant rats. **Biochimie**. 2019 Sep 23. pii: S0300-9084(19)30269-X. doi: 10.1016/j.biochi.2019.09.011	El-Sonbaty YA, Suddek GM, Megahed N, Gameil NM.	**2019**
.4	Impact of interferon β-1b, interferon β-1a and fingolimod therapies on serum interleukins-22, 32α and 34 concentrations in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. **J Neuroimmunol**. 2019 Sep 6; 337:577062. doi: 10.1016/j.jneuroim.2019.577062	Abdel-Dayem MA, Shaker ME, Gameil NM.	**2019**
.5	Comparison of the effects of sulforaphane and pioglitazone on insulin resistance and associated dyslipidemia, hepatosteatosis, and endothelial dysfunction in fructose-fed rats. **Environ Toxicol Pharmacol**. 2019 Feb;66:43-54. doi: 10.1016/j.etap.2018.12.008.	Shawky NM, Shehatou GSG, Suddek GM, Gameil NM.	**2019**
.6	Targeting Nrf2/HO-1 signaling by crocin: Role in attenuation of AA-induced ulcerative colitis in rats. **Biomed Pharmacother**. 2019 Feb; 110:389-399. doi: 10.1016/j.biopha.2018.11.133. Epub 2018 Dec 5	Khodir AE, Said E, Atif H, ElKashef HA, Salem HA.	**2019**
.7	Crocin attenuates lung inflammation and pulmonary vascular dysfunction in a rat model of bleomycin-induced pulmonary fibrosis. **Life Sci**. 2019 Aug 26; 235:116794. doi: 10.1016/j.lfs.2019.116794.	Zaghloul MS, Said E, Suddek GM, Salem HA.	**2019**
.8	Targeting p53/TRAIL/caspase-8 signaling by adiponectin reverses thioacetamide-induced hepatocellular carcinoma in rats. **Environ Toxicol Pharmacol**. 2019 Aug 7;72:103240. doi: 10.1016/j.etap.2019.103240.	Nazmy EA, El-Khouly OA, Zaki MMA, Elsherbiny NM, Said E, Al-Gayyar MMH, Salem HA.	**2019**
.9	A comparative study of the role of crocin and sitagliptin in attenuation of STZ-induced diabetes mellitus and the associated inflammatory and apoptotic changes in	Samaha MM, Said E, Salem HA.	**2019**

		pancreatic β-islets. **Environ Toxicol Pharmacol**. 2019 Jul 31;72:103238. doi: 10.1016/j.etap.2019.103238.	
2019	Samaha MM, Said E, Salem HA.	Nilotinib enhances β-islets integrity and secretory functions in a rat model of STZ-induced diabetes mellitus. **Eur J Pharmacol**. 2019 Oct 5;860:172569. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.172569. Epub 2019 Jul 24.	**.10**
2019	Mostafa ME, Shaaban AA, Salem HA.	Dimethylfumarate ameliorates hepatic injury and fibrosis induced by carbon tetrachloride. **Chem Biol Interact**. 2019 Apr 1; 302:53-60. doi: 10.1016/j.cbi.2019.01.029. Epub 2019 Jan 28.	**.11**
2019	El-Kashef DH, Shaaban AA, El-Agamy DS.	Protective role of pirfenidone against experimentally-induced pancreatitis. **Pharmacol Rep**. 2019 Apr 9;71(5):774-781. doi: 10.1016/j.pharep.2019.04.005. [Epub ahead of print]	**.12**
2019	Ibrahim SRM, Ahmed N, Almalki S, Alharbi N, El-Agamy DS, Alahmadi LA, Saubr MK, Elkablawy M, Elshafie RM, Mohamed GA, El-Kholy MA.	Vitex agnus-castus safeguards the lung against lipopolysaccharide-induced toxicity in mice. **J Food Biochem**. 2019 Mar;43(3):e12750. doi: 10.1111/jfbc.12750. Epub 2018 Dec 13	**.13**
2019	El-Agamy DS, Ibrahim SRM, Ahmed N, Khoshhal S, Abo-Haded HM, Elkablawy MA, Aljuhani N, Mohamed GA.	Aspernolide F, as a new cardioprotective butyrolactone against doxorubicin-induced cardiotoxicity. **Int Immunopharmacol**. 2019 Jul;72:429-436. doi: 10.1016/j.intimp.2019.04.045.	**.14**
2019	Abdel-Rahman N, Sharawy MH, Megahed N, El-Awady MS.	Vitamin D3 abates BDL-induced cholestasis and fibrosis in rats via regulating Hedgehog pathway. **Toxicol Appl Pharmacol**. 2019 Oct 1;380:114697. doi: 10.1016/j.taap.2019.114697.	**.15**
2019	Makled MN, Sharawy MH, El-Awady MS.	The dual PPAR-α/γ agonist saroglitazar ameliorates thioacetamide-induced liver fibrosis in rats through regulating leptin. **Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol**. 2019 Jul 31. doi: 10.1007/s00210-019-01703-5.	**.16**
2019	Keefe JA, Hwang SJ, Huan T, Mendelson M, Yao C, Courchesne P, Saleh MA, Madhur MS, Levy D	Evidence for a Causal Role of the SH2B3-β2M Axis in Blood Pressure Regulation. **Hypertension**. 2019 Feb;73(2):497-503. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.118.12094.	**.17**

2019	Elmarakby AA, Ibrahim AS, Katary MA, Elsherbiny NM, El-Shafey M, Abd-Elrazik AM, Abdelsayed RA, Maddipati KR, Al-Shabrawey M.	A dual role of 12/15-lipoxygenase in LPS-induced acute renal inflammation and injury. **Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids**. 2019 Nov;1864(11):1669-1680. doi: 10.1016/j.bbalip.2019.07.009. Epub 2019 Jul 23.	**.18**
2019	Elmarakby A, Faulkner J, Pati P, Rudic RD, Bergson C.	Increased arterial pressure in mice with overexpression of the ADHD candidate gene calcyon in forebrain. **PLoS One**. 2019 Feb 12;14(2):e0211903. doi: 10.1371/journal.pone.0211903. eCollection 2019.	**.19**
2019	Elshal M, Abu-Elsaad N, El-Karef A, Ibrahim T.	Retinoic acid modulates IL-4, IL-10 and MCP-1 pathways in immune mediated hepatitis and interrupts CD4+ T cells infiltration. **Int Immunopharmacol**. 2019 Oct;75:105808. doi: 10.1016/j.intimp.2019.105808. Epub 2019 Aug 13.	**.20**
2019	Abu-Elsaad N, El-Karef A.	Protection against nonalcoholic steatohepatitis through targeting IL-18 and IL-1alpha by luteolin. **Pharmacol Rep**. 2019 Aug;71(4):688-694. doi: 10.1016/j.pharep.2019.03.009. Epub 2019 Mar 15.	**.21**
2019	Shafeek F, Abu-Elsaad N, El-Karef A, Ibrahim T	Gum Acacia mitigates diclofenac nephrotoxicity by targeting monocyte chemoattractant protein-1, complement receptor-1 and pro-apoptotic pathways. **Food Chem Toxicol**. 2019 Jul;129:162-168. doi: 10.1016/j.fct.2019.04.050. Epub 2019 Apr 28.	**.22**
2019	Oraby MA, El-Yamany MF, Safar MM, Assaf N, Ghoneim HA.	Amelioration of Early Markers of Diabetic Nephropathy by Linagliptin in Fructose-Streptozotocin-Induced Type 2 Diabetic Rats. **Nephron**. 2019;141(4):273-286. doi: 10.1159/000495517. Epub 2019 Jan 30.	**.23**
2019	Oraby MA, El-Yamany MF, Safar MM, Assaf N, Ghoneim HA.	Dapagliflozin attenuates early markers of diabetic nephropathy in fructose-streptozotocin-induced diabetes in rats. **Biomed Pharmacother**. 2019 Jan;109:910-920. doi: 10.1016/j.biopha.2018.10.100. Epub 2018 Nov 5.	**.24**
2019	Helal MG, Said E.	Carvedilol attenuates experimentally induced silicosis in rats via modulation of P-AKT/mTOR/TGFβ1 signaling. **Int Immunopharmacol**. 2019 May;70:47-55. doi: 10.1016/j.intimp.2019.02.011. Epub 2019 Feb 20	**.25**

2019	Abdelrahman RS, Abdel-Rahman N	Dimethyl fumarate ameliorates acetaminophen-induced hepatic injury in mice dependent of Nrf-2/HO-1 pathway. **Life Sci**. 2019 Jan 15; 217:251-260. doi: 10.1016/j.lfs.2018.12.013. Epub 2018 Dec 11.	**.26**
2019	El-Kerdawy MM, Ghaly MA, Darwish SA, Abdel-Aziz HA, Elsheakh AR, Abdelrahman RS, Hassan GS.	New benzimidazothiazole derivatives as anti-inflammatory, antitumor active agents: Synthesis, in-vitro and in-vivo screening and molecular modeling studies. **Bioorg Chem**. 2019 Mar; 83:250-261. doi: 10.1016/j.bioorg.2018.10.048. Epub 2018	**.27**
2019	El-Sharief MAMS, Abbas SY, El-Sharief AMS, Sabry NM, Moussa Z, El-Messery SM, Elsheakh AR, Hassan GS, El Sayed MT.	5-Thioxoimidazolidine-2-one derivatives: Synthesis, anti-inflammatory activity, analgesic activity, COX inhibition assay and molecular modelling study. **Bioorg Chem**. 2019 Jun; 87:679-687. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.03.075. Epub 2019 Apr 1.	**.28**
2019	El-Kashef DH, El-Sheakh AR	Hepatoprotective effect of celecoxib against tamoxifen-induced liver injury via inhibiting ASK-1/JNK pathway in female rats. **Life Sci**. 2019 Aug 15;231:116573. doi: 10.1016/j.lfs.2019.116573. Epub 2019 Jun 14.	**.29**
2019	El-Kashef DH, Serrya MS.	Sitagliptin ameliorates thioacetamide-induced acute liver injury via modulating TLR4/NF-KB signaling pathway in mice. **Life Sci**. 2019 Jul 1;228:266-273. doi: 10.1016/j.lfs.2019.05.019. Epub 2019 May 9.	**.30**
2019	Elshaer SL, Alwhaibi A, Mohamed R, Lemtalsi T, Coucha M, Longo FM, El-Remessy AB.	Modulation of the p75 neurotrophin receptor using LM11A-31 prevents diabetes-induced retinal vascular permeability in mice via inhibition of inflammation and the RhoA kinase pathway. **Diabetologia**. 2019 Aug;62(8):1488-1500. doi: 10.1007/s00125-019-4885-2. Epub 2019 May 9.	**.31**
2019	Periasamy R, Elshaer SL, Gangaraju R	CD140b (PDGFRβ) signaling in adipose-derived stem cells mediates angiogenic behavior of retinal endothelial cells. **Regen Eng Transl Med**. 2019 Mar;5(1):1-9. doi: 10.1007/s40883-018-0068-9. Epub 2018 Jun 29.	**.32**

2019	Marwa S. Zaghloul, Rehab S. Abdelrahman	Nilotinib ameliorates folic acid-induced acute kidney injury through modulation of TWEAK and HSP-70 pathways. **Toxicology**. 2019 Nov 1;427:152303. doi: 10.1016/j.tox.2019.	**.33**
2019	Katary, M.A., Abdelsayed, R., Alhashim, A., Abdelhasib, M., Elmarakby, A.A.	Salvianolic acid B slows the progression of breast cancer cell growth via enhancement of apoptosis and reduction of oxidative stress, inflammation, and angiogenesis. **Int J Mol Sci. 2**019 Nov 12;20(22). pii: E5653.	**.34**
2019	Jeong JH, Lee N, Tucker MA, Rodriguez-Miguelez P, Looney J, Thomas J, Derella CC, El-Marakby A, Musall JB, Sullivan JC, McKie KT, Forseen C, Davison GW, Harris RA.	Tetrahydrobiopterin improves endothelial function in patients with cystic fibrosis. **J Appl Physiol** (1985). 2019 Jan 1;126(1):60-66.	**.35**
2019	Helal MG, Megahed NA, Abd Elhameed AG.	Saxagliptin mitigates airway inflammation in a mouse model of acute asthma via modulation of NF-kB and TLR4. Life Sci. 2019 Dec 15;239:117017. doi: 10.1016/j.lfs.2019.117017.	**.36**
2020	Maha Saber-Ayad, Mohamed A Saleh , Eman Abu-Gharbieh	The Rationale for Potential Pharmacotherapy of COVID-19. Pharmaceuticals (Basel). 2020 May 14;13(5):96. doi: 10.3390/ph13050096.	**.37**
2020	Ahmed E Khodir , Yara A Samra, Eman Said	A novel role of nifuroxazide in attenuation of sepsis-associated acute lung and myocardial injuries; role of TLR4/NLPR3/IL-1β signaling interruption. Life Sci. 2020 Sep 1;256:117907. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117907. Epub 2020 Jun 3.	**.38**
2020	Kareem M Saad , Rehab S Abdelrahman , Eman Said	Mechanistic perspective of protective effects of nilotinib against cisplatin-induced testicular injury in rats: Role of JNK/caspase-3 signaling inhibition. Environ Toxicol Pharmacol. 2020 May;76:103334. doi: 10.1016/j.etap.2020.103334. Epub 2020 Feb 3.	**.39**

2020	Mohamed E Shaker , Hesham A M Gomaa , Khalid S Alharbi , Mohammad M Al-Sanea , Mohamed E El-Mesery , Sara H Hazem	Inhibition of Bruton tyrosine kinase by acalabrutinib dampens lipopolysaccharide/galactosamine-induced hepatic damage. Biomed Pharmacother. 2020 Nov;131:110736. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110736. Epub 2020 Sep 17.	**.40**
2020	Kareem M Saad , Mohamed E Shaker , Ahmed A Shaaban , Rehab S Abdelrahman , Eman Said	The c-Met inhibitor capmatinib alleviates acetaminophen-induced hepatotoxicity. Int Immunopharmacol. 2020 Apr;81:106292. doi: 10.1016/j.intimp.2020.106292. Epub 2020 Feb 14.	**.41**
2020	Fatma M Amin , Rania R Abdelaziz , Mohamed F Hamed , Manar A Nader , George S G Shehatou	Dimethyl fumarate ameliorates diabetes-associated vascular complications through ROS-TXNIP-NLRP3 inflammasome pathway. Life Sci. 2020 Sep 1;256:117887. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117887. Epub 2020 Jun 1.	**.42**
2020	Nehal M Elsherbiny , Nada H Eisa , Mohamed El-Sherbiny , Eman Said	Chemo-preventive effect of crocin against experimentally-induced hepatocarcinogenesis via regulation of apoptotic and Nrf2 signaling pathways. Environ Toxicol Pharmacol. 2020 Nov;80:103494. doi: 10.1016/j.etap.2020.103494. Epub 2020 Sep 14.	**.43**
2020	Yara A Samra , Mohamed F Hamed , Ahmed R El-Sheakh	Hepatoprotective effect of allicin against acetaminophen-induced liver injury: Role of inflammasome pathway, apoptosis, and liver regeneration. J Biochem Mol Toxicol. 2020 May;34(5):e22470. doi: 10.1002/jbt.22470. Epub 2020 Feb 10.	**.44**
2020	Sharifa Alzahrani , Sadeem M Ajwah , Sumayyah Yasser Alsharif , Eman Said , Mohamed El-Sherbiny , Sawsan A Zaitone , Mohamed Al-Shabrawey , Nehal M Elsherbiny	Isoliquiritigenin downregulates miR-195 and attenuates oxidative stress and inflammation in STZ-induced retinal injury. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 2020 Dec;393(12):2375-2385. doi: 10.1007/s00210-020-01948-5. Epub 2020 Jul 22.	**.45**
2020	Amir Mohamed Abdelhamid , Ahmed Ramadan Elsheakh , Rania Ramadan Abdelaziz , Ghada Mohamed Suddek	Empagliflozin ameliorates ethanol-induced liver injury by modulating NF-κB/Nrf-2/PPAR-γ interplay in mice. Life Sci. 2020 Sep 1;256:117908. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117908. Epub 2020 Jun 5.	**.46**

2020	Ahmed E Amer , Ahmed R El-Sheakh , Mohamed F Hamed , Hassan A El-Kashef , Manar A Nader , George S G Shehatou	Febuxostat attenuates vascular calcification induced by vitamin D3 plus nicotine in rats. Eur J Pharm Sci. 2021 Jan 1;156:105580. doi: 10.1016/j.ejps.2020.105580. Epub 2020 Sep 30.	**.47**
2020	Mohamed E Shaker , Ahmed A Shaaban , Mohamed M El-Shafey , Mohamed E El-Mesery	The selective c-Met inhibitor capmatinib offsets cisplatin-nephrotoxicity and doxorubicin-cardiotoxicity and improves their anticancer efficacies. Toxicol Appl Pharmacol. 2020 Jul 1;398:115018. doi: 10.1016/j.taap.2020.115018. Epub 2020 Apr 22.	**.48**
2020	Manar Gamal Helal , Eman Said	Tranilast attenuates methotrexate-induced renal and hepatic toxicities: Role of apoptosis-induced tissue proliferation. J Biochem Mol Toxicol. 2020 May;34(5):e22466. doi: 10.1002/jbt.22466. Epub 2020 Feb 11.	**.49**
2020	Yousra M El-Far , Nehal M Elsherbiny , Mohamed El-Shafey , Eman Said	The interplay of the inhibitory effect of nifuroxazide on NF-κB/STAT3 signaling attenuates acetic acid-induced ulcerative colitis in rats. Environ Toxicol Pharmacol. 2020 Oct;79:103433. doi: 10.1016/j.etap.2020.103433. Epub 2020 Jun 9.	**.50**
2020	Mohammed O Kseibati , George S G Shehatou , Maha H Sharawy , Ahmed E Eladl , Hatem A Salem	Nicorandil ameliorates bleomycin-induced pulmonary fibrosis in rats through modulating eNOS, iNOS, TXNIP and HIF-1α levels. Life Sci. 2020 Apr 1;246:117423. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117423. Epub 2020 Feb 11.	**.51**
2020	Sally A Habib , Rehab S Abdelrahman , Mona Abdel Rahim , Ghada M Suddek	Anti-apoptotic effect of vinpocetine on cisplatin-induced hepatotoxicity in mice: The role of Annexin-V, Caspase-3, and Bax. J Biochem Mol Toxicol. 2020 Oct;34(10):e22555. doi: 10.1002/jbt.22555. Epub 2020 Jun 24.	**.52**
2020	Sharifa Alzahrani , Sawsan A Zaitone , Eman Said , Mohamed El-Sherbiny , Sadeem Ajwah , Sumayyah Yasser Alsharif , Nehal M Elsherbiny	Protective effect of isoliquiritigenin on experimental diabetic nephropathy in rats: Impact on Sirt-1/NFκB balance and NLRP3 expression. Int Immunopharmacol. 2020 Oct;87:106813. doi: 10.1016/j.intimp.2020.106813. Epub 2020 Jul 21.	**.53**

2020	Mohamed El-Mesery , Mohamed A Anany , Sara H Hazem , Mohamed E Shaker	The NEDD8-activating enzyme inhibition with MLN4924 sensitizes human cancer cells of different origins to apoptosis and necroptosis. Arch Biochem Biophys. 2020 Sep 30;691:108513. doi: 10.1016/j.abb.2020.108513. Epub 2020 Jul 25.	**.54**
2020	Mirhan N Makled , Dalia H El-Kashef	Saroglitazar attenuates renal fibrosis induced by unilateral ureteral obstruction via inhibiting TGF-β/Smad signaling pathway. Life Sci. 2020 Jul 15;253:117729. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117729. Epub 2020 Apr 27.	**.55**
2020	Mahmoud M Samaha , Eman Said , Hatem A Salem	Modulatory role of imatinib mesylate on pancreatic β-cells' secretory functions in an STZ rat model of diabetes mellitus. Chem Biol Interact. 2020 Sep 1;328:109197. doi: 10.1016/j.cbi.2020.109197. Epub 2020 Jul 22.	**.56**
2020	Mohammed Kh ElMahdy , Manar G Helal , Tarek M Ebrahim	Potential anti-inflammatory effect of dapagliflozin in HCHF diet- induced fatty liver degeneration through inhibition of TNF-α, IL-1β, and IL-18 in rat liver. Int Immunopharmacol. 2020 Sep;86:106730. doi: 10.1016/j.intimp.2020.106730. Epub 2020 Jun 26.	**.57**
2020	Shrook A Mohamed , Dalia H El-Kashef , Manar A Nader	Tiron alleviates MPTP-induced Parkinsonism in mice via activation of Keap-1/Nrf2 pathway. J Biochem Mol Toxicol. 2020 Dec 28;e22685. doi: 10.1002/jbt.22685. Online ahead of print.	**.58**
2020	Ahmed E Khodir , Eman Said	Nifuroxazide attenuates experimentally-induced hepatic encephalopathy and the associated hyperammonemia and cJNK/caspase-8/TRAIL activation in rats. Life Sci. 2020 Jul 1;252:117610. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117610. Epub 2020 Apr 4.	**.59**
2020	Manar G Helal , Yara A Samra	Irbesartan mitigates acute liver injury, oxidative stress, and apoptosis induced by acetaminophen in mice. J Biochem Mol Toxicol. 2020 Dec;34(12):e22447. doi: 10.1002/jbt.22447. Epub 2020 Jan 22.	**.60**
2020	Mohammed O Kseibati , Maha H Sharawy , Hatem A Salem	Chrysin mitigates bleomycin-induced pulmonary fibrosis in rats through regulating inflammation, oxidative stress, and hypoxia. Int Immunopharmacol. 2020 Dec;89(Pt A):107011. doi: 10.1016/j.intimp.2020.107011. Epub 2020 Oct 9.	**.61**

2020	Marwa E Abdelmageed , Geor ge S G Shehatou , Ghada M Suddek , Hatem A Salem	Protocatechuic acid improves hepatic insulin resistance and restores vascular oxidative status in type-2 diabetic rats. Environ Toxicol Pharmacol. 2020 Dec 28;83:103577. doi: 10.1016/j.etap.2020.103577. Online ahead of print.	**.62**
2020	Mohamed A Saleh , Ahmed M Awad , Tarek M Ibrahim , Nashwa M Abu-Elsaad	Small-Dose Sunitinib Modulates p53, Bcl-2, STAT3, and ERK1/2 Pathways and Protects against Adenine-Induced Nephrotoxicity. Pharmaceuticals (Basel). 2020 Nov 17;13(11):397. doi: 10.3390/ph13110397.	**.63**
2020	Ahmed M Awad , Mohamed A Saleh , Nashwa M Abu-Elsaad , Tarek M Ibrahim	Erlotinib can halt adenine induced nephrotoxicity in mice through modulating ERK1/2, STAT3, p53 and apoptotic pathways. Sci Rep. 2020 Jul 13;10(1):11524. doi: 10.1038/s41598-020-68480-7.	**.64**
2020	Shimaa Khaled, Mirhan N Makled , Manar A Nader	Tiron protects against nicotine-induced lung and liver injury through antioxidant and anti-inflammatory actions in rats in vivo. Life Sci. 2020 Nov 1;260:118426. doi: 10.1016/j.lfs.2020.118426. Epub 2020 Sep 13.	**.65**
2020	Mohammed M Maresh , Rania R Abdelaziz , Tarek M Ibrahim	Febuxostat mitigates concanavalin A-induced acute liver injury via modulation of MCP-1, IL-1β, TNF-α, neutrophil infiltration, and apoptosis in mice. Life Sci. 2020 Nov 1;260:118307. doi: 10.1016/j.lfs.2020.118307. Epub 2020 Aug 22.	**.66**
2020	Marwa S Serrya , Marwa S Zaghloul	Mycophenolate mofetil attenuates concanavalin A-induced acute liver injury through modulation of TLR4/NF-κB and Nrf2/HO-1 pathways. Pharmacol Rep. 2020 Aug;72(4):945-955. doi: 10.1007/s43440-019-00055-4. Epub 2020 Jan 14.	**.67**
2020	Nermeen A Qandeel , Ashraf K El-Damasy , Maha H Sharawy , Said M Bayomi , Nadia S El-Gohary	Synthesis, in vivo anti-inflammatory, COX-1/COX-2 and 5-LOX inhibitory activities of new 2,3,4-trisubstituted thiophene derivatives. Bioorg Chem. 2020 Sep;102:103890. doi: 10.1016/j.bioorg.2020.103890. Epub 2020 May 4.	**.68**
2020	Dalia H El-Kashef , Rehab S Abdelrahman	Montelukast ameliorates Concanavalin A-induced autoimmune hepatitis in mice via inhibiting TNF-α/JNK signaling pathway. Toxicol Appl Pharmacol. 2020 Apr 15;393:114931. doi: 10.1016/j.taap.2020.114931. Epub 2020 Feb 25.	**.69**

2020	Maha H Sharawy , Marwa S Serrya	Pirfenidone attenuates gentamicin-induced acute kidney injury by inhibiting inflammasome-dependent NLRP3 pathway in rats. Life Sci. 2020 Nov 1;260:118454. doi: 10.1016/j.lfs.2020.118454. Epub 2020 Sep 18.	**.70**
2020	Nora A Ashry , Rania R Abdelaziz , Ghada M Suddek	The potential effect of imatinib against hypercholesterolemia induced atherosclerosis, endothelial dysfunction and hepatic injury in rabbits. Life Sci. 2020 Feb 15;243:117275. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117275. Epub 2020 Jan 8.	**.71**
2020	Asmaa El-Kenawi , Chandler Gatenbee , Mark Robertson-Tessi , Rafael Bravo , Jasreman Dhillon , Yoganand Balagurunathan , Anders Berglund , Naveen Vishvakarma , Arig Ibrahim-Hashim , Jung Choi , Kimberly Luddy , Robert Gatenby , Shari Pilon-Thomas , Alexander Anderson , Brian Ruffell , Robert Gillies	Correction: Acidity promotes tumour progression by altering macrophage phenotype in prostate cancer. Br J Cancer. 2020 Mar;122(7):1118. doi: 10.1038/s41416-019-0710-4.	**.72**
2021	Mohammad M Al-Sanea , Ahmad J Obaidullah , Mohamed E Shaker, Garri Chilingaryan , Mohammed M Alanazi , Nawaf A Alsaif , Hamad M Alkahtani , Sultan A Alsubaie , Mohamed A Abdelgawad	A New CDK2 Inhibitor with 3-Hydrazonoindolin-2-One Scaffold Endowed with Anti-Breast Cancer Activity: Design, Synthesis, Biological Evaluation, and In Silico Insights. Molecules. 2021 Jan 14;26(2):412. doi: 10.3390/molecules26020412.	**.73**
2021	Yara A Samra , Mohamed N Amin , Eman Said	Cardio-protective impact of gabapentin against doxorubicin-induced myocardial toxicity in rats; emphasis on modulation of inflammatory-apoptotic signaling Int Immunopharmacol. 2021 Jan;90:107125. doi: 10.1016/j.intimp.2020.107125. Epub 2020 Nov 13.	**.74**

2021	Eslam K Fahmy , Mohamed El-Sherbiny , Eman Said , Hany A Elkattawy , Mona Qushawy , Nehal Elsherbiny	Tranilast ameliorated subchronic silver nanoparticles-induced cerebral toxicity in rats: Effect on TLR4/NLRP3 and Nrf-2. Neurotoxicology. 2021 Jan;82:167-176. doi: 10.1016/j.neuro.2020.12.008. Epub 2020 Dec 23.	**.75**
2021	Dalia M Ezzat, Asmaa M Soliman, Dalia H El-Kashef	Nicorandil mitigates folic acid-induced nephrotoxicity in mice: Role of iNOS and eNOS. J Biochem Mol Toxicol. 2021 Jan 6;e22692. doi: 10.1002/jbt.22692. Online ahead of print.	**.76**
2021	Sally L Elshaer , Hang-Soo Park , Laura Pearson , William D Hill , Frank M Longo , Azza B El-Remessy	Modulation of p75 NTR on Mesenchymal Stem Cells Increases Their Vascular Protection in Retinal Ischemia-Reperfusion Mouse Model. Int J Mol Sci. 2021 Jan 15;22(2):829.doi: 10.3390/ijms22020829.	**.77**

إنجازات القسم للعام الجامعي 2019 / 2020

1- وضع لائحة داخليه تنظم مشاركة الطلبة مع أعضاء هيئة التدريس في إجراء أبحاث علمية

2- تقدم بعض أعضاء هيئه التدريس لمشروعات STDF

3- تحويل معظم مقررات القسم إلي مقررات الكرتونية

4- <u>المساهمات التى قام بها قسم الأدوية والسموم فى النشاط الطلابى والمجتمعى</u>

ا- شارك أعضاء القسم بدعم الطلاب علميا لتأهيلهم للمشاركة في المؤتمرات العلمية وفازوا بمراكز في مؤتمر الطلاب الثامن بتاريخ 7 مارس 2020.

كما يشارك أعضاء هيئه التدريس في القسم في البحث العلمي مع الطلاب كما تضم لجان تنظيم المؤتمر أعضاء هيئه التدريس بالقسم ومعاونيهم.

<u>الإنجازات البحثية لأعضاء هيئة التدريس بالقسم لعام 2020/2019</u>

م	اسم البحث	اسماء المؤلفين
.1	Cinnamaldehyde ameliorates STZ-induced rat diabetes through modulation of IRS1/PI3K/AKT2 pathway and AGEs/RAGE interaction.NaunynSchmiedebergs Arch Pharmacol. 2019 Feb;392(2):243-258	Abdelmageed ME, Shehatou GS, Abdelsalam RA, Suddek GM, Salem HA.
.2	Effect of febuxostat on biochemical parameters of hyperlipidemia induced by a high-fat diet in rabbits. Can J PhysiolPharmacol. 2019 Jul;97(7):611-622. doi: 10.1139/cjpp-2018-0731	Heikal MM1, Shaaban AA, Elkashef WF, Ibrahim TM.
.3	Protocatechuic acid exhibits hepatoprotective, vasculoprotective, antioxidant and insulin-like effects in dexamethasone-induced insulin-resistant rats.Biochimie. 2019 Sep 23. pii: S0300-9084(19)30269-X.	El-Sonbaty YA, Suddek GM, Megahed N, Gameil NM.
.4	Impact of interferon β-1b, interferon β-1a and fingolimod therapies on serum interleukins-22, 32α and 34 concentrations in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. J Neuroimmunol. 2019 Sep 6; 337:577062. doi: 10.1016/j.jneuroim.2019.577062	Abdel-Dayem MA, Shaker ME, Gameil NM.
.5	Comparison of the effects of sulforaphane and pioglitazone on insulin resistance and associated dyslipidemia, hepatosteatosis, and endothelial dysfunction in fructose-fed rats. Environ ToxicolPharmacol. 2019 Feb;66:43-54.	Shawky NM, Shehatou GSG, Suddek GM, Gameil NM.

Khodir AE, Said E, Atif H, ElKashef HA, Salem HA.	Targeting Nrf2/HO-1 signaling by crocin: Role in attenuation of AA-induced ulcerative colitis in rats. Biomed Pharmacother. 2019 Feb; 110:389-399	**.6**
Zaghloul MS, Said E, Suddek GM, Salem HA.	Crocin attenuates lung inflammation and pulmonary vascular dysfunction in a rat model of bleomycin-induced pulmonary fibrosis.Life Sci. 2019 Aug 26; 235:116794.	**.7**
Nazmy EA, El-Khouly OA, Zaki MMA, Elsherbiny NM, Said E, Al-Gayyar MMH, Salem HA.	Targeting p53/TRAIL/caspase-8 signaling by adiponectin reverses thioacetamide-induced hepatocellular carcinoma in rats. Environ ToxicolPharmacol. 2019 Aug 7;72:103240	**.8**
Samaha MM, Said E, Salem HA.	A comparative study of the role of crocin and sitagliptin in attenuation of STZ-induced diabetes mellitus and the associated inflammatory and apoptotic changes in pancreatic β-islets. Environ ToxicolPharmacol. 2019 Jul 31;72:103238.	**.9**
Samaha MM, Said E, Salem HA.	Nilotinib enhances β-islets integrity and secretory functions in a rat model of STZ-induced diabetes mellitus. Eur J Pharmacol. 2019 Oct 5;860:172569. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.172569. Epub 2019 Jul 24.	**.10**
Mostafa ME, Shaaban AA, Salem HA.	Dimethylfumarate ameliorates hepatic injury and fibrosis induced by carbon tetrachloride. ChemBiol Interact. 2019 Apr 1; 302:53-60. doi: 10.1016/j.cbi.2019.01.029. Epub 2019 Jan 28.	**.11**
El-Kashef DH, Shaaban AA, El-Agamy DS.	Protective role of pirfenidone against experimentally-induced pancreatitis. Pharmacol Rep. 2019 Apr 9;71(5):774-781. doi: 10.1016/j.pharep.2019.04.005. [Epub ahead of print]	**.12**
Ibrahim SRM, Ahmed N, Almalki S, Alharbi N, El-Agamy DS, Alahmadi LA, Saubr MK, Elkablawy M, Elshafie RM, Mohamed GA, El-Kholy MA.	Vitexagnus-castus safeguards the lung against lipopolysaccharide-induced toxicity in mice. J Food Biochem. 2019 Mar;43(3):e12750. doi: 10.1111/jfbc.12750. Epub 2018 Dec 13	**.13**
El-Agamy DS, Ibrahim SRM, Ahmed N, Khoshhal S, Abo-Haded HM,	Aspernolide F, as a new cardioprotectivebutyrolactone against doxorubicin-induced cardiotoxicity.	**.14**

Elkablawy MA, Aljuhani N, Mohamed GA.	IntImmunopharmacol. 2019 Jul;72:429-436.	
Abdel-Rahman N, Sharawy MH, Megahed N, El-Awady MS.	Vitamin D3 abates BDL-induced cholestasis and fibrosis in rats via regulating Hedgehog pathway. ToxicolApplPharmacol. 2019 Oct 1;380:114697.	**.15**
Makled MN, Sharawy MH, El-Awady MS.	The dual PPAR-α/γ agonist saroglitazar ameliorates thioacetamide-induced liver fibrosis in rats through regulating leptin. NaunynSchmiedebergs Arch Pharmacol. 2019 Jul 31. doi: 10.1007/s00210-019-01703-5.	**.16**
Keefe JA, Hwang SJ, Huan T, Mendelson M, Yao C, Courchesne P, Saleh MA, Madhur MS, Levy D	Evidence for a Causal Role of the SH2B3-β2M Axis in Blood Pressure Regulation. Hypertension. 2019 Feb;73(2):497-503.	**.17**
Elmarakby AA, Ibrahim AS, Katary MA, Elsherbiny NM, El-Shafey M, Abd-Elrazik AM, Abdelsayed RA, Maddipati KR, Al-Shabrawey M.	A dual role of 12/15-lipoxygenase in LPS-induced acute renal inflammation and injury. BiochimBiophysActaMol Cell Biol Lipids. 2019 Nov;1864(11):1669-1680. doi: 10.1016/j.bbalip.2019.07.009. Epub 2019 Jul 23.	**.18**
Elmarakby A, Faulkner J, Pati P, Rudic RD, Bergson C.	Increased arterial pressure in mice with overexpression of the ADHD candidate gene calcyon in forebrain. PLoS One. 2019 Feb 12;14(2):e0211903. doi: 10.1371/journal.pone.0211903. eCollection 2019.	**.19**
Elshal M, Abu-Elsaad N, El-Karef A, Ibrahim T.	Retinoic acid modulates IL-4, IL-10 and MCP-1 pathways in immune mediated hepatitis and interrupts CD4+ T cells infiltration. IntImmunopharmacol. 2019 Oct;75:105808. doi: 10.1016/j.intimp.2019.105808. Epub 2019 Aug 13.	**.20**
Abu-Elsaad N, El-Karef A.	Protection against nonalcoholic steatohepatitis through targeting IL-18 and IL-1alpha by luteolin. Pharmacol Rep. 2019 Aug;71(4):688-694. doi: 10.1016/j.pharep.2019.03.009. Epub 2019 Mar 15.	**.21**
	Gum Acacia mitigates diclofenac nephrotoxicity by targeting	**.22**

Shafeek F, Abu-Elsaad N, El-Karef A, Ibrahim T	monocyte chemoattractant protein-1, complement receptor-1 and pro-apoptotic pathways. Food ChemToxicol. 2019 Jul;129:162-168. doi: 10.1016/j.fct.2019.04.050. Epub 2019 Apr 28.	
Oraby MA, El-Yamany MF, Safar MM, Assaf N, Ghoneim HA.	Amelioration of Early Markers of Diabetic Nephropathy by Linagliptin in Fructose-Streptozotocin-Induced Type 2 Diabetic Rats. Nephron. 2019;141(4):273-286. doi: 10.1159/000495517. Epub 2019 Jan 30.	**.23**
Oraby MA, El-Yamany MF, Safar MM, Assaf N, Ghoneim HA.	Dapagliflozin attenuates early markers of diabetic nephropathy in fructose-streptozotocin-induced diabetes in rats. Biomed Pharmacother. 2019 Jan;109:910-920. doi: 10.1016/j.biopha.2018.10.100. Epub 2018 Nov 5.	**.24**
Helal MG, Said E.	Carvedilol attenuates experimentally induced silicosis in rats via modulation of P-AKT/mTOR/TGFβ1 signaling. IntImmunopharmacol. 2019 May;70:47-55. doi: 10.1016/j.intimp.2019.02.011. Epub 2019 Feb 20	**.25**
Abdelrahman RS, Abdel-Rahman N	Dimethyl fumarate ameliorates acetaminophen-induced hepatic injury in mice dependent of Nrf-2/HO-1 pathway. Life Sci. 2019 Jan 15; 217:251-260. doi: 10.1016/j.lfs.2018.12.013. Epub 2018 Dec 11.	**.26**
El-Kerdawy MM, Ghaly MA, Darwish SA, Abdel-Aziz HA, Elsheakh AR, Abdelrahman RS, Hassan GS.	New benzimidazothiazole derivatives as anti-inflammatory, antitumor active agents: Synthesis, in-vitro and in-vivo screening and molecular modeling studies. Bioorg Chem. 2019 Mar; 83:250-261. doi: 10.1016/j.bioorg.2018.10.048. Epub 2018	**.27**
El-Sharief MAMS, Abbas SY, El-Sharief AMS, Sabry NM, Moussa Z, El-Messery SM, Elsheakh AR, Hassan GS, El Sayed MT.	5-Thioxoimidazolidine-2-one derivatives: Synthesis, anti-inflammatory activity, analgesic activity, COX inhibition assay and molecular modelling study. Bioorg Chem. 2019 Jun; 87:679-687. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.03.075. Epub 2019 Apr 1.	**.28**

El-Kashef DH, El-Sheakh AR	Hepatoprotective effect of celecoxib against tamoxifen-induced liver injury via inhibiting ASK-1/JNK pathway in female rats. Life Sci. 2019 Aug 15;231:116573. doi: 10.1016/j.lfs.2019.116573. Epub 2019 Jun 14.	**.29**
El-Kashef DH, Serrya MS.	Sitagliptin ameliorates thioacetamide-induced acute liver injury via modulating TLR4/NF-KB signaling pathway in mice. Life Sci. 2019 Jul 1;228:266-273. doi: 10.1016/j.lfs.2019.05.019. Epub 2019 May 9.	**.30**
Elshaer SL, Alwhaibi A, Mohamed R, Lemtalsi T, Coucha M, Longo FM, El-Remessy AB.	Modulation of the p75 neurotrophin receptor using LM11A-31 prevents diabetes-induced retinal vascular permeability in mice via inhibition of inflammation and the RhoA kinase pathway. Diabetologia. 2019 Aug;62(8):1488-1500. doi: 10.1007/s00125-019-4885-2. Epub 2019 May 9.	**.31**
Periasamy R, Elshaer SL, Gangaraju R	CD140b (PDGFRβ) signaling in adipose-derived stem cells mediates angiogenic behavior of retinal endothelial cells. RegenEngTransl Med. 2019 Mar;5(1):1-9.	**.32**
Marwa S. Zaghloul, Rehab S. Abdelrahman	Nilotinib ameliorates folic acid-induced acute kidney injury through modulation of TWEAK and HSP-70 pathways. Toxicology. 2019 Nov 1;427:152303. doi:	**.33**
Katary, M.A., Abdelsayed, R., Alhashim, A., Abdelhasib, M., Elmarakby, A.A.	Salvianolic acid B slows the progression of breast cancer cell growth via enhancement of apoptosis and reduction of oxidative stress, inflammation, and angiogenesis. Int J Mol Sci. 2019 Nov 12;20(22). pii: E5653.	**.34**
Jeong JH, Lee N, Tucker MA, Rodriguez-Miguelez P, Looney J, Thomas J, Derella CC, El-Marakby A, Musall JB, Sullivan JC, McKie KT, Forseen C, Davison GW, Harris RA.	Tetrahydrobiopterin improves endothelial function in patients with cystic fibrosis. J ApplPhysiol (1985). 2019 Jan 1;126(1):60-66.	**.35**

Helal MG, Megahed NA, AbdElhameed AG.	Saxagliptin mitigates airway inflammation in a mouse model of acute asthma via modulation of NF-kB and TLR4. Life Sci. 2019 Dec 15;239:117017. doi: 10.1016/j.lfs.2019.117017.	**.36**
Helal MG, El-Kashef DH.	Krill oil alleviates oxidative stress, iron accumulation and fibrosis in the liver and spleen of iron-overload rats. EnvironSci Pollut Res Int. 2020 Feb;27(4):3950-3961.	**.37**
Saad KM, Abdelrahman RS, Said E.	Mechanistic perspective of protective effects of nilotinib against cisplatin-induced testicular injury in rats: Role of JNK/caspase-3 signaling inhibition. Environ Toxicol Pharmacol. 2020 May;76:103334	**.38**
Kseibati MO, Shehatou GSG, Sharawy MH, Eladl AE, Salem HA.	Nicorandil ameliorates bleomycin-induced pulmonary fibrosis in rats through modulating eNOS, iNOS, TXNIP and HIF-1α levels. Life Sci. 2020 Apr 1; 246:117423.	**.39**
Elsherbiny NM, Said E, Atef H, Zaitone SA.	Renoprotective effect of calycosin in high fat diet-fed/STZ injected rats: Effect on IL-33/ST2 signaling, oxidative stress and fibrosis suppression. Chem Biol Interact. 2020 Jan 5;315:108897.	**.40**
Samra YA, Hamed MF, El-Sheakh AR.	Hepatoprotective effect of allicin against acetaminophen-induced liver injury: Role of inflammasome pathway, apoptosis, and liver regeneration. J Biochem Mol Toxicol. 2020 May;34(5): e22470.	**.41**
Helal MG, Samra YA.	Irbesartan mitigates acute liver injury, oxidative stress, and apoptosis induced by acetaminophen in mice. J Biochem Mol Toxicol.2020 Jan 22:e22447.	**.42**
El-Agamy DS, Mohamed GA, Ahmed N, Elkablawy MA, Elfaky MA, Elsaed WM, Mohamed SGA, Ibrahim SRM.	Protective anti-inflammatory activity of tovophyllin A against acute lung injury and its potential cytotoxicity to epithelial lung and breast carcinomas. Inflammopharmacology. 2020 Feb;28(1):153-163.	**.43**

El Naggar EE, Mohamed EA, Borg TM, El-Sheakh AR, Hamed MF.	Colon Targeting of Naringin for Enhanced Cytoprotection Against Indomethacin-Induced Colitis in Rabbits. Drug Des Devel Ther. 2020 Feb 19;14:677-696.	**.44**
Ahmed N, El-Agamy DS, Mohammed GA, Abo-Haded H, Elkablawy M, Ibrahim SRM.	Suppression of LPS-Induced Hepato- and Cardiotoxic Effects by Pulicaria petiolaris via NF-κB Dependent Mechanism. Cardiovasc Toxicol. 2020 Apr;20(2):121-129.	**.45**
Shaker ME, Shaaban AA, El-Shafey MM, El-Mesery ME.	The selective c-Met inhibitor capmatinib offsets cisplatin-nephrotoxicity and doxorubicin- cardiotoxicity and improves their anticancer efficacies. Toxicol Appl Pharmacol. 2020 Jul 1;398:115018.	**.46**
Makled MN, El-Kashef DH.	Saroglitazar attenuates renal fibrosis induced by unilateral ureteral obstruction via inhibiting TGF-β/Smad signaling pathway. Life Sci. 2020 Jul 15;253:117729. doi: 10.1016/j.lfs.2020.117729.	**.47**
Habib SA, Abdelrahman RS, Abdel Rahim M, Suddek GM.	Anti-apoptotic effect of vinpocetine on cisplatin-induced hepatotoxicity in mice: The role of Annexin-V, Caspase-3, and Bax. J Biochem Mol Toxicol. 2020 Jun 24:e22555.	**.48**
Abdelhamid AM, Elsheakh AR, Abdelaziz RR, Suddek GM.	Empagliflozin Ameliorates Ethanol-Induced Liver Injury by Modulating NF-κB/Nrf-2/PPAR-γ Interplay in Mice Life Sci. 2020 Jun 5;256:117908.	**.49**
Ahmed I, Elkablawy MA, El-Agamy DS, Bazarbay AA, Ahmed N.	Carvedilol safeguards against aspirin-induced gastric damage in rats. Hum Exp Toxicol. 2020 Apr 15:960327120918306.	**.50**
Amin FM, Abdelaziz RR, Hamed MF, Nader MA, Shehatou GSG.	Dimethyl fumarate ameliorates diabetes-associated vascular complications through ROS-TXNIP-NLRP3 inflammasome pathway. Life Sci. 2020 Jun 1;256:117887.	**.51**

Ismail RS, El-Awady MS, Hassan MH.	Pantoprazole abrogated cisplatin-induced nephrotoxicity in mice via suppression of inflammation, apoptosis, and oxidative stress. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 2020 Jul;393(7):1161-1171. doi: 10.1007/s00210-020-01823-3. Epub 2020 Jan 16.	**.52**
Saber-Ayad M, Saleh MA, Abu-Gharbieh E.	The Rationale for Potential Pharmacotherapy of COVID-19. Pharmaceuticals (Basel). 2020 May 14;13(5):96.	**.53**
El-Far YM, Elsherbiny NM, El-Shafey M, Said E.	The interplay of the inhibitory effect of nifuroxazide on NF-κB/STAT3 signaling attenuates acetic acid-induced ulcerative colitis in rats. Environ Toxicol Pharmacol. 2020 Jun 9;79:103433.	**.54**
Helal MG, Said E.	Tranilast attenuates methotrexate-induced renal and hepatic toxicities: Role of apoptosis-induced tissue proliferation. J Biochem Mol Toxicol. 2020 May;34(5):e22466.	**.55**
Saad KM, Shaker ME, Shaaban AA, Abdelrahman RS, Said E.	The c-Met inhibitor capmatinib alleviates acetaminophen-induced hepatotoxicity. Int Immunopharmacol. 2020 Apr;81:106292.	**.56**
Ashry NA, Abdelaziz RR, Suddek GM.	The potential effect of imatinib against hypercholesterolemia induced atherosclerosis, endothelial dysfunction and hepatic injury in rabbits. Life Sci. 2020 Feb 15;243:117275.	**.57**
Aljuhani N, Ismail RS, El-Awady MS, Hassan MH.	Modulatory effects of perindopril on cisplatin-induced nephrotoxicity in mice: Implication of inflammatory cytokines and caspase-3 mediated apoptosis. Acta Pharm. 2020 Dec 1;70(4):515-525.	**.58**
Amen Y, Sherif AE, Shawky NM, Abdelrahman RS, Wink M, Sobeh M.	Grape-Leaf Extract Attenuates Alcohol-Induced Liver Injury via Interference with NF-κB Signaling Pathway. Biomolecules. 2020 Apr 6;10(4):558.	**.59**

Serrya MS, Zaghloul MS.	Mycophenolate mofetil attenuates concanavalin A-induced acute liver injury through modulation of TLR4/NF-κB and Nrf2/HO-1 pathways. Pharmacol Rep. 2020 Jan 14.	**.60**
El-Kashef DH, Abdelrahman RS.	Montelukast ameliorates Concanavalin A-induced autoimmune hepatitis in mice via inhibiting TNF-α/JNK signaling pathway. Toxicol Appl Pharmacol. 2020 Apr 15;393:114931.	**.61**
Abdelrahman RS, Abdelmageed ME.	Renoprotective effect of celecoxib against gentamicin-induced nephrotoxicity through suppressing NFκB and caspase-3 signaling pathways in rats. Chem Biol Interact. 2020 Jan 5;315:108863.	**.62**

المشروعات البحثية للقسم عن العام 2019 / 2020م

م	اسم المشروع	الفريق البحثي	مبلغ التمويل	تاريخ صرف الدفعة الأولى
1	اعاده تعيين مثبطات الداء – بيتيبيل يبتاديز ومثبطات ناقلات الصوديوم والجلوكوز الثنائية كمؤثرات محتمله على سرطان الخلايا الكبدية	الباحث الرئيسي: أ د/ حاتم عبد الرحمن سالم د/ إيمان سعيد عبد الخالق د / منار جمال عبد الحميد د/ احمد جمال عبد الحميد	100000	2018/5/14
2	Heparan (التحكم في تحلل sulfate Proteoglycans)	الباحث الرئيسي: د/ إيمان سعيد عبد الخالق مستشار علمي: أ د/ حاتم عبد الرحمن سالم د/ نهال محسن الشربيني الطالبة / انتصار نظمي الطالب / عمر الخولى	150000	2016/5/11
3	تحسين إقفار الدم المصاحب لأمراض القلب والأوعية الدموية عن طريق منع الإشارة التنكسية لمستقبل موت الخلايا المبرمج p75 NTR المعروف أيضا باسم CD271 باستخدام مركب LM11A-31	الباحث الرئيسي: د/ سالي لطفي الدمراوي الشاعر أ.د/ غادة محمد صديق بستان د/ عزة الإمام بهرام الرميسي د/ مها هشام عبد القادر إبراهيم شعراوي ص / آمال جمال الدين عبد المنعم السعيد الوصيف	276400	

بيان بأسماء السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم الحاصلين على جوائز

الاســـــــم	الجائزة	التاريخ
أ.د/ السيد محمد عمار	جائزة الجامعة التقديرية	٢٠٠١/٢٠٠٠
أ.د/ حسن أحمد الكاشف	جائزة الدولة في العلوم الطبية	١٩٩٤/١٩٩٣
أ.د/ حسن أحمد الكاشف	جائزة الجامعة التقديرية	٢٠٠٨
أ.د/ شحته عبد الله سعيد	جائزة الجامعة للتفوق العلمي	٢٠٠٦
د/ أحمد عبد الرازق المركبي	جائزة الجامعة أحسن رسالة (ماجستير)	٢٠٠٣/٢٠٠٢
د/ محمد شعبان حسن العوضى	جائزة الجامعة أحسن رسالة (ماجستير)	٢٠٠٣/٢٠٠٢
أ.د/غاده محمد صديق بستان	جائزة الجامعة التشجيعية	٢٠١٥/٢٠١٤
د/رحاب صبري عبد الرحمن محمد عبد الرحمن	جائزة الجامعة أحسن رسالة دكتوراه	٢٠١٧/٢٠١٦
د/مروة السيد عبد المجيد	جائزة الجامعة أحسن رسالة ماجستير	2018-2017
ا.د.م/ محمد احمد عوض صالح	جائزةاعلي معامل تاثير بحثي جائزة الابداع العمي جائزة ا.د/ اكرام عبد السلام في مجال الوراثة الطبية	2015 2016 2017
د سالي لطفي الشاعر	جائزة الجامعة التشجيعية	2020-2019
د داليا حسن الكاشف	جائزة احسن بحث لشباب الباحثين تحت سن الاربعين	2020-2019

النشر العلمي في الدوريات العالمية

قام العديد من أعضاء هيئة التدريس بالقسم بنشر العديد من الأبحاث في مجلات عالمية ذات معامل تأثير مرتفع (Impact factor) منها على سبيل المثال:

- ✓ *Environmental Toxicology and Pharmacology*
- ✓ *Int Immunopharmacology*
- ✓ *Chemico-Biological Interaction*
- ✓ *BMC Pharmacol Toxicol*
- ✓ *J Biochem Mol Toxicol*
- ✓ *Human & experimental toxicology*
- ✓ *Hypertension*
- ✓ *BMC Nephrology*
- ✓ *The Journal of Clinical Investigation*
- ✓ *Circulation Research*
- ✓ Diabetologia
- ✓ Toxicology and applied pharmacology
- ✓ Life sciences
- ✓ *Journal of the American College of Cardiology (JACC): Basic to Translational Science*.
- ✓ Canadian journal of Physiology & Pharmacology
- ✓ *Physiological Reports*
- ✓ Pharmacological Reports
- ✓ European Journal of Pharmacology
- ✓ Food and Chemical Toxicology
- ✓ Journal of nutritional Biochemistry
- ✓ Pharmacological Research
- ✓ ExpBiol Med
- ✓ ToxicolLett.
- ✓ Biochemical Pharmacology
- ✓ Onco. Lett.
- ✓ Antiinflamm. Antiallergy Agents Med Chem.
- ✓ NaunynSchmiedebergs Arch Pharmacology
- ✓ J Vis Exp

أنشطة القسم المختلفة

- مجالس شهرية.
- اجتماعات دورية للهيئة المعاونة والفنيين والعمال.
- عقد المؤتمر السنوي للقسم.
- عقد سمينارات لطلاب الماجيستير والدكتوراه قبل تسجيل رسائلهم (الماجيستير / الدكتوراه).
- كما تعقد سمينارات بصفة دورية في موضوعات بحثية عامة "نادي المجلة" يشارك بها جميع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة.
- الإشراف على تدريب الطلاب في الصيدلية الافتراضية.
- مشاركات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة باللجان المختلفة بالكلية.
- يشارك أعضاء القسم بدعم الطلاب علميا لتأهيلهم للمشاركة في المؤتمرات العلمية ويكون العدد الأكبر من المشاركات أبحاث علميه تابعه لتخصص الفارماكولوجي.

Conference Committee

Prof.Dr/Manar Nader

Dr. Ahmed Ramadan

Dr. Marwa El Sayed

S.TA/ Omnia Nour

S.TA/ Kareem M. Saad

TA/ Ahmed Hassan

TA/Marina Raouf

Under supervision of Faculty administration

Prof.Dr/ Manal M. Eid

Dean of Faculty of Pharmacy
Acting Vice Dean for Graduate students and Research

Prof.Dr/ Yasser El-Shabrawy

Vice Dean for community service and Environment development

Prof.Dr/ Rasha Barwa

Vice Dean for Education and Students Affairs

Prof.Dr/ Ghada M. Suddek

Head of Pharmacology & Toxicology Department

President of the Conference

Mu Pharmacy
1st Virtual
Pharmacology Department
Scientific Conference

Mu Pharmacy
1st Virtual
Pharmacology Department
Scientific Conference

To be held on

3rd – 4th September, 2020

on **Zoom meetings** through the following link:

https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZwtdeGtqzgpGdVm_OsuYyk1YCTTqDRjCAfq

Or via scanning the QR code

Historical hint about the department

- Faculty of Pharmacy, Mansoura University was founded in 1970. Only 45 students was admitted during this first year. First group of students to be graduated from Faculty of Pharmacy in 1975 composed of 105 students.
- Afterwards, under decree 134 for year 1973, Faculty of Pharmacy was separated from Faculty of medicine to stand as an independent entity.
- The department was then established by the decree of 3/1/1976 under supervision of professor Sayed Amar with the title (pharmacology and biochemistry department).
- In 2001 under decree number 1573, number of departments in faculty of Pharmacy was increased to 8 departments, and department name was changed to (Pharmacology and Toxicology)
- The departments stands currently in the ground and 1st floor in building A and it has 3 different students' laboratories

Mission of the department

The department aims to provide the graduate with basic information needed to participate effectively in the medical care team. The graduate must have the ability and skills to determine the mechanisms of action and uses of the drug, dose as well as the knowledge of pharmacological interactions, pharmacokinetics, side effects and toxicity of drugs and chemicals, in addition to prevention of poisoning".

Vision of the department

"To be recognized as a distinct unit in the field of pharmacology and toxicology, at the national and regional levels, by providing the highest level of quality of education and practical training for students of pharmacy, as well as good planning for research excellence in the development of new drugs to treat different diseases"

Pharmacology Conference

We welcome you to join us and share your knowledge and views on the theme of

"New trends in Pharmacology"

Pharmacology virtual department Scientific conference is a scientific congregation which brings scientists, researchers, and key decision makers into the same virtual space for a brief yet intense period of discussion, collaboration and addressing related problems in research.

We believe this conference is a highly rewarding educational and networking space for all.

Mu Pharmacy

1st Virtual Pharmacology Scientific Conference

Meet our Speakers

Prof. Dr. Mohy El Mazar
Prof. of Pharmacology
British University in Cairo

Prof. Dr. Manar Nader
Prof. of Pharmacology
Mansoura University

Prof.Dr.Ahmed Shaaban El-Awady
Prof. of pharmacology, Teibah University

Dr. George Shehattou
Assistant Prof. Pharmacology,
Delta University

Dr. Ahmed El-Marakby
Assistant Prof. Pharmacology,
University of Augusta

Dr. Raja Shekhar Gangaraju
Assistant Prof. Ophthalmology anatomy and neurobiology,
University of Tennessee Health Science Center

Dr. Noha Shawky
Lecturer of Pharmacology,
University of Mississippi

Dr. Sally El Shaer
Lecturer of Pharmacology,
Mansoura University

Join us on Zoom Meetings
QR Code

September 3rd & 4th

الخطة المقترحة لتطوير القسم للعام الجامعي 2020 / 2021م

- اقتراح مجموعة من المهارات التي تحتاج للتنمية حتى يمكن الارتقاء بالمستوى المهني لأعضاء هيئة التدريس مثل مهارات التدريس والتفاعل الإنساني والمهارات الشخصية والقيادية.
- عقد الدورات المتخصصة للمدرسين لصقل المهارات البحثية لديهم.
- العمل على إصدار نشرات متخصصة ودعم المؤلفات العلمية والباحثين ودعوة المؤثثات العلمية والداعمة للمشاركة في عملية البحث العلمي.
- العمل على إيجاد فرص لتوصيل المشاريع البحثية الخاصة بالطلبة وأعضاء هيئة التدريس.
- المشاركة مع أقسام علمية أخرى على مستوى الكلية أو الجامعة أو الجامعات الأخرى في مشاريع بحثية كبيرة يكون الهدف منها بالدرجة الأولى خدمة المجتمع والبيئة المحيطة بنا.
- إنشاء وحدة تناسل لحيوانات التجارب (Breeding unit) لتحقيق الاكتفاء الذاتي من الحيوانات التي يحتاجها القسم في العملية التعليمية والبحثية وإمكانية جعلها وحدة إنتاج تخدم الكليات والجامعات الأخرى وتدر عائد مادي على القسم.
- المشاركة في تنفيذ خطة الكلية لتطوير الأقسام العلمية.
- العمل على استحداث آليات للتعليم الإلكتروني (hybrid learning) في المقررات الدراسية بالقسم لبرامج البكالوريوس والدراسات العلمية وتدريب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على ذلك.

Google scholar

Hatem Salem
https://scholar.google.com.eg/citations?user=l3evOFcAAAAJ&hl=en

Dr. Nariman Gamiel
http://scholar.google.com.eg/citations?user=LMYh34wAAAAJ&hl=en

Tarek Ibrahim
https://scholar.google.com.eg/citationsuser=2y1__XMAAAAJ&hl=en&authuser=1

Ghada Suddek
https://scholar.google.com/citationshl=en&user=ghZg4T0AAAAJ&view

Dr. Manar A.Nader
http://scholar.google.com/citationsuser=UkJvEPMAAAAJ&hl=en

Mohammed Shaaban El-Awady
https://scholar.google.com.eg/citationsuser=uV5DpFkAAAAJ&hl=en&oi=ao

Mohamed Saleh
https://scholar.google.com/citations?user=cKFU2kUAAAAJ

George Shehatou
https://scholar.google.com.eg/citations?user=STnqxCcAAAAJ&hl=ar&oi=ao

Nashwa Abu-Elsaad
https://scholar.google.com.eg/citations?user=J7JQkHMAAAAJ&hl=en

Eman Said
https://scholar.google.com.eg/citations?user=RtqISzcAAAAJ&hl=en

Ahmed Abdelaziz
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=j3yvqPkAAAAJ

Manar G. Helal
https://scholar.google.com.eg/citations?user=j9YuaxEAAAAJ&hl=en

Rehab Sabri
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=2BJnwkwAAAAJ&view

Ahmed G. Abd Elhameed
https://scholar.google.com/citationsuser=jiP5vy0AAAAJ&hl=en

Ahmed Esheakh
https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user

Dalia H. El-Kashef
https://scholar.google.com.eg/citations?user=Y7br3FcAAAAJ&hl=en

Maha H. Sharawy
https://scholar.google.com.eg/citationsuser=TFinOioAAAAJ&hl=ar&oi=ao

Mirhan Ahmed Nazmy Sadek
https://scholar.google.com.eg/citationshl=ar&authorid=2099915384969091

Marwa Sereya
https://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=oGCEpl0AAAAJ

Sara Hesham Hazem
https://scholar.google.com.eg/citations?user=VWbMyaYAAAAJ&hl=en

Dr. Noha shawki
https://scholar.google.com/citationsuser=peYQPaAAAAAJ&hl=en&oi=ao

Dr. Mahmoud Elshal
http://scholar.google.com/citations?user=AhAAB3kAAAAJ&hl=en

Omnia Nour
https://scholar.google.com/citations?user=lwBBZSAAAAAJ&hl=en

Hadeer Abouelezz
https://scholar.google.com.eg/citations?view_op=list_works&hl=en&authuse

Mohamed E. Shaker
https://scholar.google.com/citations?user=Cjw9UwYAAAAJ&hl=ar

Yomna Ashraf
https://scholar.google.com.eg/citations?user=1JUpfekAAAAJ&hl=en

Kareem M.Saad
https://scholar.google.com.eg/citationshl=en&view_op=list_works&gmla=AJsN-

Rania Ramadan
https://scholar.google.com/citations?user=bFqFYpAAAAAJ&hl=en

Scopus

Name	URL
Hatem Salem	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=9250812900
Nariman Gameil	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=53983934800
Hassan El-Kashef	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005354067
Tarek Ibrahim	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24828317200
Ghada Suddek	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8577857800
Manar Nader	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36673630500
Dina El-Agamy	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35317453300
Mohammed El-Awady	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24829421700
Mohamed Saleh	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7201797507
Hamdy Ghoneim	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55349554200
George Shehatou	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56323620300
Nashwa Abu-Elsaad	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56419815500
Mohamed Shaker	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35364997000
Eman Said	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54910246100
Rania Abdelaziz	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56717603800
Maha.Sharawy	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56008810500
Dalia El-kashef	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56781434600

Noha Shawky	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=53164840000
Dr. Rehab Sabry	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56884886900
Dr. Ahmed Gamal	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56835635400
Dr. Marwa Elsayed	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56997553200

بيان الأجهزة الموجودة بمعامل القسم

Equipment name	Physiograph
Number of units	3
Model	Thermoregulator: FTE10AD Force transducer: Type 372 Data acquisition (DAQ) device): PowerLab/400
Manufacturing Year	2013
Manufacturing Country	Thermoregulator: UK Force transducer: Germany PowerLab/400: Germany
Manufacturer	Force transducer: HUGO SACHS ELEKTRONIK-HARVARD APPARATUS GmbH PowerLab/400: ADInstruments
Usages	Measuring sensitivity of isolated organs towards chemical agents
Manufacturer Website	Force transducer: WWW.hugo-sachs.de

Centrifuge equipment	
Equipment Name	Compact Centrifuge model Z 206 A
Number of units	1
Model	Z 206 A
Manufacturing Year	2008
Manufacturing Country	Hermle labortechnik GmbH
Manufacturer	Germany
Usages	Centrifugation

Centrifuge equipment	
Equipment Name	Centrifuge model 800
Number of units	1
Model	800
Manufacturing Country	China
Manufacturer	Centrifugation

Centrifuge equipment	
Equipment Name	CRU 5000 Centrifuge
Number of units	1
Model	ICE
Manufacturing Country	India
Manufacturer	International equipment company
Usages	Centrifugation

Centrifuge equipment	
Equipment Name	Centrifuge 52 jungning future 4 longreter 127 1*15 all speed
Number of units	1
Model	MSE
Manufacturing Country	England
Manufacturer	MSE
Usages	Centrifugation

Centrifuge equipment	
Equipment Name	Refrigerated Centrifuge
Number of units	1
Model	3k30
Manufacturing Country	Germany
Manufacturer	Sigma
Usages	Centrifugation

Deep freezer -**80°C** – Upright Ultra low temperature freezer	
Equipment Name	**Thermo fisher- lab freezer -80°C**
Number of units	1
Model	EXF24086V
Manufacturing Year	2015
Manufacturing Country	USA
Manufacturer	Thermo fisher scientific
Usages	Freezer

دليل معامل قسم الأدوية والسموم

أولا- احتياطات عامة :

1 – يجب ان يكون المعمل نظيفا – ومرتبا – ومنظما – وخاليا من اى عوائق قد تعيق سهولة الحركة داخله .

2 – عدم الأكل أو الشرب والتدخين داخل المعامل والمختبرات .

3 – لبس المعطف طواف الوقت .

4 – عدم استعمال الزجاجيات ذات الحواف التالفة والتخلص من كل الزجاجيات المكسورة فى حاويات خاصة .

5 – عدم استعمال الحيوانات الهزيلة او المريضة .

6 – وضع الحقن والإبر والدبابيس وخلافه فى حاويات خاصة ثم التخلص منها بطريقة آمنة .

7 – يجب تدوين الإرشادات والتحذيرات على حاويات المواد الكيمائية وذكر درجة سميتها ومدى خطورتها .

8 – عدم سكب المواد الكيميائية او مخلفات الحيوانات المشرحة فى احواض الغسيل بل وضعها فى حاويات خاصة للتخلص منها بطريقة آمنة .

9 – يجب ارتداء ادوات الوقاية الشخصية (قفازات – كمامات – نظارات وخلافه) دائما عند تشريح حيوانات التجارب.

10 – يجب تطهير كل طاولات التجارب وحاويات العينات واطباق وادوات التشريح بعد الإنتهاء من الجلسات العملية .

11- يجب اعادة الحيوانات الحية غير المستخدمة الى اماكنها فى بيت الحيوان وعدم تركها فى المعمل الى اليوم التالى .

12 – التخلص بطريقة آمنة من الحيوانات المشرحة والنافقة بعد الإنتهاء من الجلسات العملية بتجميعها بطريقة آمنة استعدادا لتسليمها للمختصين .

13 – تجنب ازدحام منطقة العمل حتى يسهل التحرك السريع فى حالة حدوث اى طارىء .

14 – يجب استخدام ارشادات التحذير العامة فى كل المعامل .

ثانيا – احتياطات السلامة فى معامل قسم الأدوية والسموم .

أ) اماكن التربية او التعامل مع حيوانات التجارب :

1 – يجب ان تكون نظيفة ومجهزة بالمستلزمات المختلفة المستخدمة لهذا الغرض .

2 – يجب ان تتوفر فيها سبل الراحة للحيوانات بحيث تعيش هذه الحيوانات نظيفة وتتيسر لها سهولة الحركة وان يكون غذاؤها نظيفا وصحتها جيدة .

3 – يراعى عدم ازدحام او تكدس حيوانات التجارب فى هذه الأماكن كما يجب ان تكون درجة الحرارة والرطوبة النسبية فيها ملائمة .

4 – للحصول على حيوانات سليمة خالية من الأمراض يجب مراعاة ان تكون اقفاص الحيوانات مريحة ومصنوعة بطريقة تسهل نظافتها وتغيير محتوياتها لتلافى تلوثها .

5 – يراعى ان تكون اقفاص الحيوانات خالية من الكسور او القطع لوقاية الحيوانات من الجروح وتلافى انتشار العدوى.

6 – يجب ان تكون التهوية والإضاءة فى هذه الأماكن كافية .

ب) النظافة :

1 – يجب المحافظة على نظافة اماكن وجوج الحيوانات وتنظيفها بصفة دورية وذلك بغسلها وتطهيرها.

2 – يجب ان تكون فرشات ارضية الأقفاص (النشارة) والصناديق نظيفة وخالية من المواد الصلبة الحادة وان تحفظ بعيدا عن التلوث ببراز الحيوانات الأخرى وان تعقم فى اوانى محكمة الغلق .

3 – يجب تنظيف الأقفاص والأرفف والأدوات المساعدة (أوانى الأكل والشرب) بصفة دورية بمادة مطهرة فير ضارة بالحيوانات وان تحفظ نظيفة وخالية من التلوث وينصح بغسلها مرة او مرتين فى الأسبوع على الأقل .

4 – يجب الإحتفاظ بعدد من الأقفاص والأرفف الزائدة عن الحاجة لإستخدامها فى الغيار او عند الحاجة .

5 – يجب وضع جثث الحيوانات النافقة والمشرحة فى اكياس خاصة قبل تسليمها للمختصين .

6 – لا ينبغى حمل اى حيوان مريض او نافق والمرور به بالقرب من الحيوانات السليمة .

ج) أوانى المخلفات :

1 – يجب ان تكون مصنوعة من البلاستيك او الصاج المجلفن .

2 – يجب ان تكون خالية من الفتحات ولها اغطية محكمة الغلق

3 – يجب الإهتمام بإزالة المخلفات الحيوانية على وجه السرعة حفاظا على سلامة الحيوانات الأخرى والعاملين .

د) العاملون مع حيوانات التجارب :

1 – يجب دوام المحافظة على صحتهم مع الاحتياط بعدم انتقال عدوى منهم إلي حيوانات التجارب أ العكس ويتحقق ذلك بما يلي :

أ) يجب أن يكونوا دوما على مستوى عال من النظافة الشخصية .

ب) يجب أن يرتدوا الأدوات الخاصة لوقايتهم طوال الوقت (مثل المعطف , القفازات , الكمامات وخلافه).

ج) يجب أن معاملتهم للحيوانات متسمة بالرحمة والشفقة عند عملية تغيير الحيوانات أو نقلهم من مكان لآخر أو التعامل معها .

د) عدم الأكل أو الشرب أو التدخين في أماكن تربية حيوانات التجارب أو مناطق التعامل معها .

2 - يجب الكشف الدوري , وبطريقة منتظمة , على جميع العاملين مع حيوانات التجارب , ويشمل ذلك الكشف عن الصدر بالأشعة للأمراض الصدرية و الأمراض الجلدية و العيون .

3 – يجب فحص عينات دم وبول وبراز العاملين مع الحيوانات بصفة دورية للتأ

كد من خلوهم من أي أمراض , كما يجب تحصينهم باللقاحات والأمصال المناسبة المتوفرة

4 – غسل أيديهم بالمطهر بعد حمل أي حيوان مريض أو نافق .

هـ) التعامل مع حيوانات التجارب :

على الفني أو مساعد الباحث التقيد بالتالي :

1 – أن يكون على دراية بالطرق الصحيحة للتحكم بالحيوانات المستخدمة .

2- أن يكون على دراية بالطرق الصحيحة بتخدر حيوانات التجارب .

3 – أن يكون على دراية بالطرق الصحيحة للتخلص من المخلفات الناتجة من استعمال حيوانات التجارب , و هذا يشمل جثث الحيوانات النافقة والمشرّحة و فضلاتها و المواد المستعملة في الجلسات العملية .

4 – أن يكون ملما بطرق التخّلص (إعدام) من حيوانات التجارب بطرق انسانية رحيمة في نهاية الجلسات العلمية .

5 – أن يكون ملما بالظروف المناخية القياسية لحيوانات التجارب كدرجة الحرارة والرطوبة وخلافه , و العمل على تهيئة المكان المستخدم لتتماشى مع الظروف .

6 - ارتداء الملابس و الأدوات الخاصة بالمختبرات طوال وقت التعامل مع هذه الحيوانات .

7 – غسل اليدين دائما بعد التعامل مع حيوانات التجارب .

8 – استعمال أطباق وأدوات تشريح نظيفة دائما .

9 – استعمال الأقفاص والنشارة النظيفة التي توفر لهذه الحيوانات احتياجاتها الطبيعية والسلوكية .

10 – المحافظة على نظافة الحيوانات وجفافها .

11 – تحقيق أمن وسلامة حيوانات التجارب وعدم تعريضها للإصابات.

12 – الأخذ بالوسائل الانسانية في معاملة حيوانات التجارب خلال الجلسات العلمية أو خلال إجراء الأبحاث .

13 – الإشراف على تنظيف أطباق و أدوات تشريح حيوانات التجارب بعد الانتهاء من الجلسات العلمية ووضعها في الأماكن المخصصة لها .

الاحتياطات الوقائية الواجب مراعاتها لمنع انتشار الأمراض بين حيوانات التجارب :

النظافة هي العامل الأساسي للوقاية من انتشار الأمراض بين حيوانات التجارب , و لذا ينبغي مراعاة التالي :

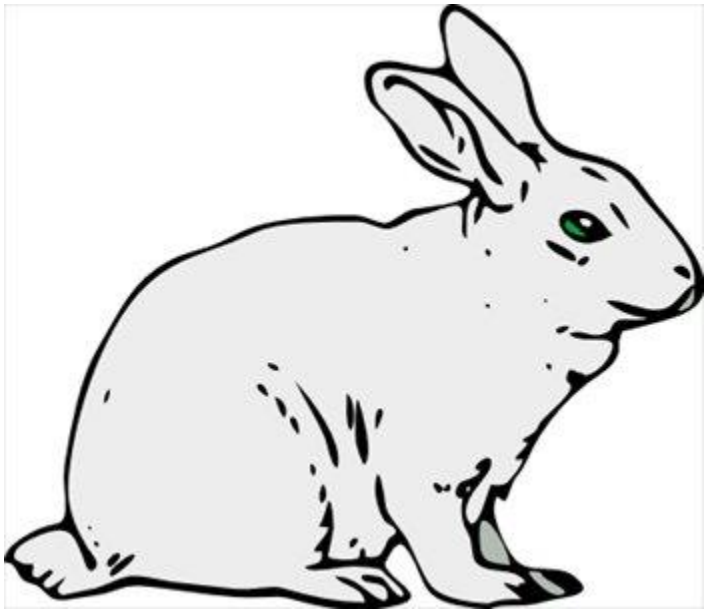
أ) تغيير وتنظيف و تطهير أقفاص حيوانات التجارب بطريقة روتينية مرتين على الأقل ؟أسبوعيا .

ب) منع تراكم المواد المتعلقة ببول و براز وشعر و غير ذلك من فضلات حيوانات التجارب .

ج) الاهتمام الأكيد بالنظافة الشخصية في البدن والأيدي والملابس المستخدمة في التعامل مع الحيوانات.

د) التخلص السريع والآمن من الحيوانات المشرحة أو النافقة أو المريضة وفضلاتها .

Guidelines for use of Laboratory Animals in Pharmacology and Toxicology department, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Egypt



PREFACE

Laboratory animals play a vital role in teaching / research as well as developing skills for diagnosis. Here the animal is almost exclusively used as a substitute or model for man as most laboratory animals have the same set of organs heart, lungs, liver and so on which work in the same way as they do in humans.

Knowledge gained from animal experiments enhances the understanding of the subjects like Physiology, Microbiology, Pharmacology,

Biochemistry etc. Animal experiments give an insight to the students about the etiology, diagnosis, progression and methods of prevention of various diseases.

Commonly used animals are frogs, rats, mice, rabbits and guinea pigs. Use of defined animals in appropriate conditions will reduce the stress on the animals and will result in generating reproducible and reliable results.

It is obligatory on the part of Investigators/students to handle the animals gently, following the guidelines of ethical consideration for animal use. These guidelines provide the basic minimum provisions for animal care using animals for teaching / research purposes and those where breeding of such animals is also undertaken.

Procurement of animals

It will be economical to procure animals from reliable sources rather than breeding them if the requirement of animals is minimal. The various species of

animals required should be procured from recognized sources. The following aspects have to be taken care of:-

- Healthy animals should be obtained from a recognized source.

- Acceptable methods of transportation should be followed, considering the distance, seasonal and climatic conditions and the species of animals.

- The animals should be given a reasonable period for physiological, psychological and nutritional stabilization before their use.

Food and Water

- Animals should be fed palatable, non-contaminated, and nutritionally adequate food.

- Food should be procured from reliable source.

- Good quality Food and water should be provided ad libitum.

- Areas in which feed are processed or stored should be kept clean and enclosed to prevent entry of insects and wild rodents.

- Watering devices, such as drinking tubes should be examined routinely to ensure their proper operation.

- Feeders should allow easy access to food and watery while minimizing contaminating by urine and faeces.

Sanitation and cleanliness

- Animal rooms, corridors, storage spaces, and other areas should be cleaned with appropriate detergents and disinfectants.

- Animals should be kept dry except for those species whose natural habitation needs water.

- Cages should be cleaned each time before animals are placed in them. Animal cages, racks and accessory equipment, such as feeders and watering devices, should be washed and cleaned frequently to keep them free from contamination.

- Cages, water bottles and other watering equipment should be washed and disinfected regularly.

- Deodorizers or chemical agents other than germicides should not be used to mask animal odors.

Veterinary care:

- Animals should be observed regularly and problems of animal health and behavior, recorded and addressed.

- For animals kept for experiments of longer duration, the following steps should be adopted:

- All animals should be observed for signs of illness, injury or abnormal behavior by the animal house staff and reported to a veterinarian.

- Diseased animals should be isolated from healthy ones.

Personnel hygiene and Training of staff

- Initial training should be imparted to the staff associated with animal's facility.

- Appropriate and protective gears (gloves, masks, head cover. Coat, shoes, etc.) should be used by the personnel in the animal facility.

- Personnel should have periodic medical check ups to ensure their health status.

Restrainer

- Devices, wherever required, suitable in size and design for holding animals for examination and collection of samples should be made available to minimize stress and avoid injury to the animals and handlers.

Anesthesia and Euthanasia

The scientists should ensure that the procedures which are considered painful are conducted under appropriate anesthesia as recommended for each species of animals. It must also be ensured that the anesthesia is administered to sustain for the full duration of experiment and at no stage the animal is conscious to perceive pain during the experiment. If at any stage during the experiment the investigator feels that he has to abandon the experiment or he has inflicted irreparable injury, the animal should be euthanized by accepted methods.

In the event of a decision to euthanize an animal on termination of an experiment or otherwise, an approved method of euthanasia should be adopted and the investigator must ensure that the animal is clinically dead before it is sent for disposal.

Anesthesia

Sedatives, analgesics and anesthetics should be used to control pain or distress of the animal under experimentation. Species characteristics and biological variation must be kept in mind while using an anesthetic. Side-effects such as excessive salivation, convulsions, excitement and disorientation should be suitably prevented and controlled.

The animal should remain under the care of an appropriately experienced person till it completely recovers from anesthesia and post operative stress.

Animals during post recovery period should be housed individually till they recover fully from the surgical stress.

Euthanasia

The procedure should be carried out quickly and painlessly in an atmosphere free from fear or anxiety. The choice of a method will depend on the nature of study, the species of animal and number of animals to be sacrificed. The method should in all cases meet the following requirements:

- Death, without causing anxiety, pain or distress with minimum time lag phase.

- Minimum physiological and psychological disturbances.

- Compatibility with the purpose of study and minimum emotional effect on the operator.

- Location should be separate from animal rooms, method should be reliable, safe to the personnel and simple and economical.

Animal Houses

- Animal houses should be made of durable and preferably moisture – proof material and should have adequate space to facilitate free movement of personnel as well as equipment.

- Rodent barriers should be provided at all entry points of animal houses.

- Walls and ceilings should be free of cracks.

- Floors should be smooth and non – absorbent.

- Temperature and humidity in animal facilities should be controlled for the comfort of the laboratory animals. As far as possible the usage of smaller animal during the extreme weather conditions should be avoided.

- Proper lighting system with adequate illumination at cage level should be maintained in the animal room.

- The animal cages should provide adequate space to permit freedom of movement and normal postural adjustments; have easy access to food and water; provide adequate ventilation; keep the animals dry and clean, be consistent with species requirements. However, aquatic animals like frogs and toads need to be kept in clean water free from chlorine and copper, preferably in containers attached to running tap water to prevent the accumulation of waste products.

- Physical separation of animals by species, wherever possible, is recommended to prevent inter-species disease transmission and to eliminate anxiety and possible physiological and behavioral changes due to inter-species conflict.

- Population density and group composition should be maintained as stable as possible.

- Animal facilities should be maintained free from pests and vermins.

BOOKS SUGGESTED FOR MORE INFORMATION

1. Canadian Council on Animal Care Guide to the Care and Use of Experimental Animals Vol I and II, 1984 Canadian Council on Animal Care, 1105-151 , Slater Street, Ottawa, Ontario

2. Gay, Wl Methods in Animal Experimentation Voll- 1965, Vol II- 1965, Vol IlI-1968, VollV -1973, Vol V 1974, Vol VI 1981, Vol VII Part A & B -1986, Part C -1989, Academic Press, New York

3. Guide for the Care and use of laboratory Animals, 1996 ILAR, NRC, National Academy Press, Washington, DC

4. Trevor Pool (ed) The UPAW Handbook on the Care and Management of

Laboratory Animals 8th Edition, 1997 Churchill Livingstone

5. UFAW (Universities Federation for Animal Welfare) Guidelines on the Care of Laboratory Animals and their use for Scientific Purposes III Surgical

Procedures, Herts, UK.

لوحات إرشادية موجودة بمعامل قسم الأدوية والسموم

Laboratory Safety Rules

Read carefully:

1- Laboratory work is only permitted during scheduled periods.
2- Laboratory coats are to be worn in the laboratory and avoid loose clothes.
3- Coats, hats and other articles not required during practical work must not be brought into laboratories or left in corridors.
4- Gloves and safety spectacles should be used when needed.
5- Eating, drinking or smoking is NOT permitted in the laboratory.
6- Windows may only be opened with the poles provided. It is forbidden to stand on the benches.
7- Do not leave water taps running unattended. Ensure that the sink waste is not restricted by waste material, filter paper, etc.

8- Solid matter or water-immiscible solvents must not be poured down sinks.
9- Waste material, solid or paper, should be placed in the bins provided.
10- All unwanted biological tissue should be placed in the bucket which will be found on the side bench in the pharmacology laboratory (inside yellow bags). Biological tissue must not be placed in any other waste bins.
11- Disposal of chemicals: ask the technician in charge.

12- You are responsible for the apparatus and equipment that you use and may be charged for breakage or damage.
13- Know the location of the fire extinguishers in the laboratory where you are working and how to operate them in an emergency.

14- Know the location of the first aid boxes and eye wash points.
15- Move quietly inside the lab. Avoid joking or fighting.
16- Do not leave the laboratory unattended without first consulting your supervisor.
17- Students are responsible for the cleanliness of their work benches, which should be left clean, dry and free from apparatus at the end of the practical period.

18- Always wash your hands after working in the laboratory.

قواعد الأمن والسلامة فى معامل القسم

1 – حضور المعامل طبقا للجداول المعلنة .

2 – ضرورة ارتداء البالطو الأبيض المصنوع من القطن داخل المعمل ويمنع منعا باتا ارتداء الملابس الفضفاضة

3 – بالنسبة للفتيات : ضرورة ارتداء البالطو فى الطرحة أو الإيشارب وكذلك لم الشعر تجنبا لمخاطر الحريق .

4 – إستخدام القفازات الجلدية ونظارات الأمان عند الضرورة .

5 – ممنوع الأكل والشرب أو التدخين داخل المعامل .

6 – يتم فتح النوافذ من المقابض المخصصة فقط وممنوع الوقوف على البنشات .

7 – لا تترك صنبور المياه مفتوحا وتأكد من عدم انسداد البالوعات والأحواض بالمخلفات وورق الترشيح وغيرها .

8 – لا تلقى بالمذيبات الغير ممزوجة بالماء والمواد الصلبة فى الأحواض .

9 – ضع المخلفات الصلبة أو الورقية فى الصناديق المخصصة .

10 – يجب التخلص من بواقى الأنسجة والحيوانات المستخدمة فى التجارب بوضعها فى المكان المخصص داخل المعمل (داخل الأكياس الصفرة)

11- التخلص من الكيماويات مسئولية فنى المعمل .

12 – أنت المسئول عن الأجهزة والمعدات التي تستخدمها وفي حالة كسر أو تلف إحداها تكون مسئولا عن التعويض.

13 – تأكد من مكان طفايات الحريق في المعمل وكيفية تشغيلها .

14 – تأكد من مكان صناديق الاسعافات الأولية ونقط غسل العيون .

15 – التحرك بهدوء داخل المعمل و ضرورة التركيز في التجارب العلمية , ممنوع المزاح أو الشجار داخل المعمل .

16 – لا تترك المعمل بدون إذن من المشرف على المعمل .

17 – تأكد من نظافة البنشات بعد انتهاء التجارب .

18 – إغسل يدك بعد نهاية التجربة

Instructions for use of laboratory animals

1- It is obligatory to handle the animals gently.
2- An animal observed to be experiencing severe, unrelievable pain or discomfort should immediately be humanely killed, using a method providing initial rapid unconsciousness.
3- If pain or distress is a necessary concomitant to the study, it must be minimized both in intensity and duration.
4- Use heavy gloves when handling animals.
5- Rats, rabbits, and mice are best picked up by the scruff of the neck, with the hand placed under the body for support.
6- Avoid hand-to-mouth contact when handling animals.
7- Wash hands and exposed areas of the body with hot water and soap immediately after handling animals.

بيانات الاتصال بالقسم

رئيس القسم: الأستاذ الدكتور/غادة محمد صديق

الهاتف: داخلي 25166

السكرتارية:

الهاتف: داخلي 25015

البريد الإلكتروني mupharmadiv@gmail.com

الفاكس 0502247496

- لمزيد من المعلومات عن القسم يمكن الرجوع إلى موقع القسم على البوابة الإلكترونية لجامعة المنصورة.