Mansoura University

Faculty of Pharmacy

Department of Medicinal Chemistry

جامعة المنصورة

كلية الصيدلة

قسم الكيمياء الدوائية

Department Guide

دليل القسم

2019/2020

الفهرس

المقدمة 1

Preface 2

الرؤية و الرسالة 4

الهيكل التنظيمى لقسم الكيمياء الدوائية 5

- أولا: السادة أعضاء هيئة التدريس 6
- ثانيا: السادة معاوني أعضاء هيئة التدريس 7
- ثالثا: الفنيون والعمال بقسم الكيمياء الدوائية 9

الأعباء التدريسية العامة بالقسم 10

- أولا: شئون التعليم والطلاب 10
- ثانيا: الدراسات العليا بالقسم 11
  - الخطة البحثية لقسم الكيمياء الدوائية 11
  - المجموعات البحثية للقسم 12
  - المقررات التدريسية للدراسات العليا 13
  - التسجيلات العلمية بالقسم: 15

1- درجة الماجستير 15

2- درجة الدكتوراه 17

الأنشطة العلمية خلال الأعوام الجامعية 2017 / 2020 20

- أولا المؤتمرات 20
- ثانيا: ورش العمل 25
- ثالثا: المشاريع البحثية 26
- رابعا: الدورات التدريبية 27
- خامسا: الجوائز 31
- سادسا: النشر العلمى 33
- سابعا: براءات الإختراع 51
- ثامنا:أنشطة أخرى 52

مقدمة

لكلية الصيدلة جامعة المنصورة مكانة علمية معترف بها محليا و إقليميا لمساهمتها العلمية المبتكرة فى مجال البحوث الأساسية و التطبيقية و فى تخريج صيادلة مؤهلين للعمل فى المجالات المختلفة من خلال عدد من المقررات المطروحة التى توفر المعرفة و المهارات المتعلقة بالأدوية و طرق عملها ومسارتها المختلفة داخل الجسم.

وقد حصل قسم الكيمياء الدوائية على المركز الاول كافضل قسم علمى على مستوى جامعة المنصورة للعام 2020/2019م فى المسابقة التى نظمتها وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحوث والعلاقات الثقافية.

ويشكل قسم الكيمياء الدوائية واحدا من الأقسام العلمية الثمانية فى المنظومة الأكاديمية لكلية الصيدلة بجامعة المنصورة والتى تتكامل فيما بينها لتخريج صيادلة من حملة بكالوريوس العلوم الصيدلية من خلال كل من البرنامج الدراسى الأساسى للكلية وكذلك البرنامج النوعى الجديد (الصيدلة الأكلينيكية) الغنية بالعديد من المقررات الدراسية ذات الصلة.

و من بين تلك المقررات مقررالكيمياء الدوائية و تصميم الأدوية التى يقوم قسم الكيمياء الدوائية بتدريسها والتى تعتبر محورا أساسيا فى المنهج الدراسى كونها حلقة وصل بين علوم الكيمياء و العلوم الحياتية, وربط بين علم تأثير الأدوية و المشاكل الصحية من ناحية و أساسيات الكيمياء العضوية و التحليلية و الحيوية و النمذجة الجزيئية من ناحية أخرى.

وتهتم مقررات الكيمياء الدوائية باكتشاف وتصميم وتشييد المركبات ذات الفاعلية البيولوجية و دراسة تأثيرها على جسم الكائن الحى على المستوى الجزيئى بالأضافة إلى دراسة العلاقة بين التركيب البنائى و فاعلية و حركية الدواء, مما ينمى قدرات الطلاب على تقييم الموقف العلاجى بناءًا على الدراية الكاملة بكيمياء الدواء.

ومقرر الكيمياء الدوائية هو مقرر وحقلٌ فريدٌ من نوعه- تنفرد بتدريسه كليات الصيدلة دون غيرها من الكليات الصحية وذلك لاستكمال منظومة العلوم الدوائية, و هى تُعِد الصيدلى ليكون أكثر خبرة فى مجال علوم الأدوية و لِيَعِى أن الأدوية التى تستخدم فى علاج نفس المرض قد تختلف فى فاعليتها و آثارها الجانبية وإنتشارها داخل الجسم و مدة عملها و معدلات إخراجها من الجسم أو قد تتطلب أشكالا صيدلية مختلفة لتحقق أعلى ثبات دوائى و ذلك لإختلافها فى التركيب البنائى وخصائصها الطبيعية الكيميائية.

ويبذل أعضاء هيئة التدريس بقسم الكيمياء الدوائية بكلية الصيدلة-جامعة المنصورة قُصارى جهدهم فى إعداد و شرح المادة العلمية المناسبة وذلك بطرق تعليم وتعلم مبتكرة وذلك لإيضاح تلك التفاعلات الكيميائية بين الدواء- وهو مادة كيميائية – والمواد الكيميائية الحيوية الآخرى داخل جسم الكائن الحى- وهى المستقبلات البروتينية و الإنزيمات و الأحماض النيوكليوتيديه- و ذلك لتحقيق الفهم الكامل لأساسيات عمل و فاعلية الأدوية داخل الجسم بناءًا على تركيبها الكيميائى.

Preface

The Faculty of Pharmacy at Mansoura University is nationally and regionally recognized for its innovative scientific contributions in basic and applied education and research in the field of Pharmaceutical Sciences.

TheMedicinal Chemistry department ranked first as the best scientific department at the level of Mansoura University for the year 2019/2020 in the competition organized by the University Vice Presidency for Postgraduate Studies, Research and Cultural Relations.

The Department of Medicinal Chemistry is one of the eight academic departments of the faculty, which contribute in integrated system to deliver pharmacists holding B. Sc. in Pharmaceutical Sciences. The mission of the Department of Medicinal Chemistry is to continue to produce highly-trained graduates for careers in the Pharmaceutical Sciences, through building up and enhancing the relation between Medicinal Chemistry and health care; and creating the best knowledge and understanding for drugs and drug action.

The Department of Medicinal Chemistry at Mansoura University has pursued science at the interface of chemistry and biology; this science is an interdisciplinary field that approaches important biological and health-related problems through the application of fundamental principles of organic chemistry, biochemistry, molecular pharmacology and molecular modeling. Medicinal Chemistry courses are considered as unique subjects given to pharmacy students, and are concerned with the discovery, design, identification and preparation of biologically active compounds. It is also committed to the study of small molecules and how they affect large biological systems, i.e. the interpretation of their mode of action at the molecular level, the construction of structure activity relationships and the study of the pharmacokinetic parameters of drugs.

Medicinal Chemistry is a fundamental discipline in Pharmacy Curriculum that potentiates the ability of students to analyze the drug chemistry when conducting drug therapy evaluations. It is a unique field,

offered to pharmacy students, but not to other medical- and health-related schools. It motivates the pharmacist as the only drug expert, to understand why two drugs which look very similar and which are used to treat the same disease state may have different potency and side effect profiles, distribute differently in the body, are excreted at different rates, or require different dosage forms for maximal in vitro stability.

The focal point is to study the chemistry of drugs. As a result of the chemical nature of the human body constituents, drug action and behavior is a logical sequence of chemical reactions and interactions between small molecules and macromolecules that take the drug from the site of administration to the site of action, to the site of metabolism and, finally, to the site of excretion. The chemical structure of drugs is a responsible factor to explain and understand the physicochemical properties, receptor affinities and biological activities and/or enzymatic vulnerabilities. The differences in drugs chemistry create differences in activity and behavior.

The Faculty Members in the department are doing their best to emphasize, in the courses they give, the true understanding of the chemical principles that explain drug action *in vivo* and in *vitro*.

رؤيـــة القســـم

تحقيق الريادة في المقررات التعليمية والمجالات البحثية والخدمية في مجالات تصميم وتشييد وتقدير الدواء.

رسالـــة القســـم

يلتزم قسم الكيمياء الدوائية بتعليم طلاب الصيدلة وإجراء البحوث وتقديم خدمات مجتمعية فى مجـال الكيميـاء الدوائيـة الصـيدلية، من خلال إدراك واع للمفاهيم الكيميائية لعمل وتصميم وتقييم الدواء،وذلك لتحقيق التميز الأكاديمى فى المجال.

Vision

Achievement of leadership in academic courses, research and community services in drug design, development and evaluation.

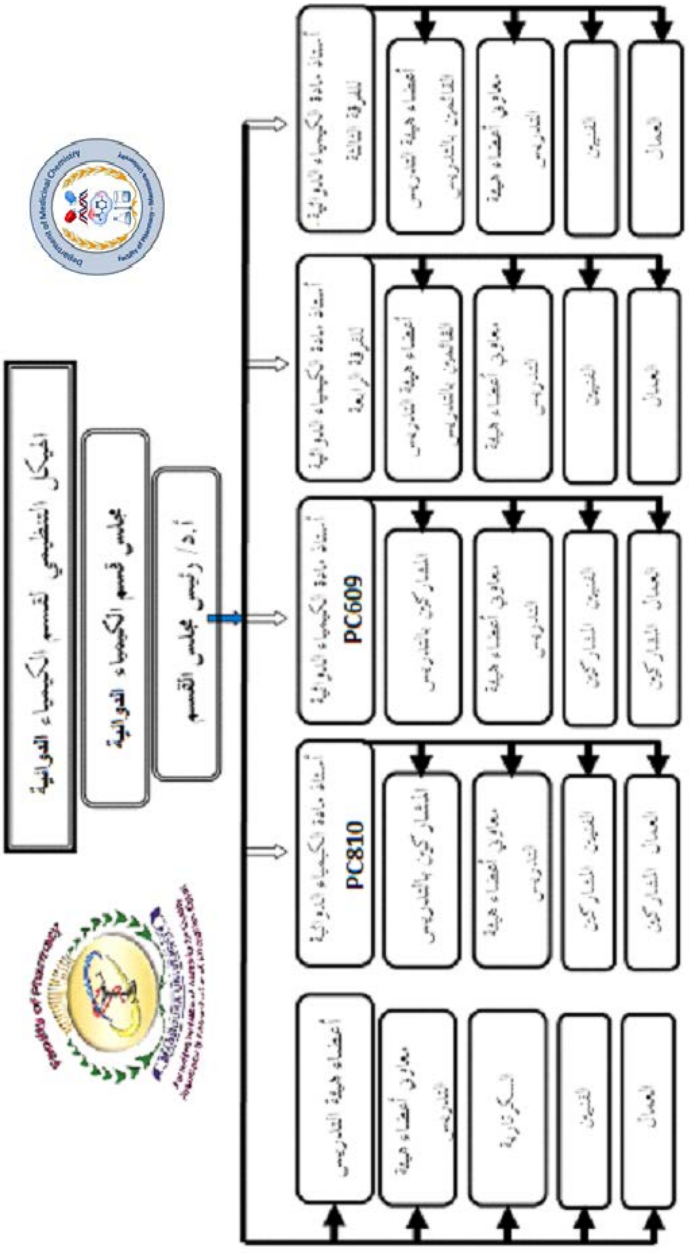
Mission

The department of Medicinal Chemistry is committed to educate pharmacy students, conduct research and offer community service facilities in the field of pharmaceutical medicinal chemistry, through outstanding appreciation of the chemical concepts of drug action, design and evaluation, for achieving academic excellence in the discipline

تاريخ موافقة مجلس القسم:2021/04/10

تاريخ موافقة مجلس الكلية: 20/ 2021/04

الهيكل التنظيمي لقسم الكيمياء الدوائية



أولا: السادة أعضاء هيئة التدريس

	الاســـــــم	الوظيفـــة	ملاحظات
1	أ.د. محمد محمود عبد العزيز الكرداوي	أستاذ متفرغ	على رأس العمل
2	أ.د./ سعيد محمد محمود بيومي	أستاذ متفرغ	على رأس العمل
3	أ.د./ على عبد الرحمن الإمام	أستاذ متفرغ	على رأس العمل
4	أ.د./ محمد أحمد أحمد مصطفى	أستاذ متفرغ	أستاذ متفرغ وقائم بعمل رئيس القسم
5	أ.د. محمـود محمـد بكـر العشماوي	أستاذ متفرغ	على رأس العمل
6	أ.د. حسين إبراهيم الصباغ	أستاذ متفرغ	على رأس العمل
7	أ.د./ إحسان أحمد شحاته أبو الدهب	أستاذ متفرغ	على رأس العمل
8	أ.د./ ماجـــدة أحمـد الشربينى	استاذ متفرغ	انتداب كلي
9	أ.د./ داليا رشاد عبد الحميد الوصيف	أستاذ	انتداب كلي
10	أ.د./ علاء عبد المؤنس عبد العزيز	أستاذ	اجازة مرافق للزوجة
11	أ.د. دينا توفيق محمد الشربينى	أستاذ	انتداب كلي
12	أ.د. إيمـان راضي البنـــداري	استاذ	انتداب كلي
13	أ.د. نجلاء إبراهيم عبد العزيز إبراهيم	أستاذ	انتداب كلي
14	د.نادية صبري السيد محمد الجوهري	أستاذ مساعد	على رأس العمل
15	د. محمد أبو بكر أبو العنين	أستاذ مساعد	إعارة
16	د. محمد إبراهيم السعيد الجمل	أستاذ مساعد	اجازة مرافق للزوجة
17	د.محمد السيد عبد الغفار حمودة	أستاذ مساعد	انتداب كلي
18	د. مريم عاطف غالى سعيد	أستاذ مساعد	على رأس العمل
19	د. أحمد حلمي إبراهيم حسن	مـــدرس	على رأس العمل
20	د. حازم احمد المرسى غبور	مـــدرس	على رأس العمل
21	د. أشرف كريم عوض محمد الدماصى	مـــدرس	أجازة دراسية
22	د.سلوان محمود حسب السيد	مـــدرس	على رأس العمل
23	د. أحمد أبو بكر محمد سالم إبراهيم	مـــدرس	على رأس العمل

- ويساهم أعضاء هيئة التدريس بالمجالس واللجان المختلفة و منها مجلس الكلية, لجنة شئون التعليم و الطلاب, لجنة الدراسات العليا, لجنة العلاقات الثقافية, لجنة خدمة المجتمع و شئون البيئة, لجنة أخلاقيات البحث العلمى, لجنة الأجهزة والمختبرات العلمية, لجنة المكتبات الجامعية بالإضافة إلى معظم اللجان المنبثقة عن وحدة ضمان الجودة و الإعتماد بالكلية.
- كما يقوم بعض معاونى أعضاء هيئة التدريس بالعمل كمنسقى القسم لكل من لجان العلاقات الثقافية, وحدة التعليم الإلكترونى, معامل الأبحاث, وحدة ضمان الجودة و معامل الطلاب.

ثانيا: السادة معاوني أعضاء هيئة التدريس

	الاســـــم	الوظيفـــة	ملاحظات
1	م.م. نوره حمدان عبده أبو طالب	مدرس مساعد	على رأس العمل
2	م.م. أحمد رضـا علـي سيـد أحمد	مدرس مساعد	أجازة دراسية
3	م.م. سمية علي محمد السعيد	مدرس مساعد	على رأس العمل
4	م.م. أمل أيمن مصطفى يوسف	مدرس مساعد	على رأس العمل
5	م.م. آلاء عبد الله عبد الحميد محمد	مدرس مساعد	على رأس العمل
6	م.م. محاسن محمد فؤاد محمد	مدرس مساعد	على رأس العمل
7	م.م. سارة عادل إبراهيم إبراهيم	مدرس مساعد	أجازة رعاية طفل
8	م.م. محمد أمير صبرى موسى	مدرس مساعد	على رأس العمل
9	م.م.نرمين عادل السيد صابر قنديل	مدرس مساعد	على رأس العمل
10	م.م. إيمان طارق محمد السيد ورده	مدرس مساعد	على رأس العمل
11	م.م. حنان علي عبد الرازق محمد	مدرس مساعد	على رأس العمل
12	ص.نهى محمد حسني حسين	معيـــد	أجازة رعاية طفل
13	ص. نيرة إسماعيل	معيـــد	على رأس العمل
14	ص.ريهام وحيد	معيـــد	على رأس العمل
15	ص. نادين محمد الغباشى	معيـــد	على رأس العمل
16	ص.أمنية محمود ذكي	معيـــد	على رأس العمل
17	ص.أسماء أحمد محمد يوسف شمس الدين	معيـــد	على رأس العمل

إحصائية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

		علي رأس العمل	أجازات	الإجمالي
أستاذ	متفرغ	7	1	8
	عامل	—	5	5
مساعد أستاذ	متفرغ	—	—	—
	عامل	2	3	5
مدرس	مدرس	4	1	5
اجمالي أعضاء هيئة التدريس		13	10	23
الهيئة المعاونة	مدرس مساعد	9	2	11
	معيد	5	1	6
الإجمالي الهيئة المعاونة		14	3	17
الاجمالي (أعضاء هـ ت + الهيئة المعاونة)		27	13	**40**

◈ ثالثا: الفنيون والعمال بقسم الكيمياء الدوائية

	الإسم	ملاجظات
المجموعة المكتبية		
1	رانا إبراهيم طه	على رأس العمل
2	أماني عبد الجليل فرحات	أجازة رعاية طفل
المجموعة الفنية		
3	اسامه نصر محمد على	على رأس العمل
4	صلاح زيـــن العـابدين	على رأس العمل
5	سماء يس خطاب ابو حطب	على رأس العمل
الوظائف المعاونة		
6	سعاد حسن مصطفى حسن	على رأس العمل
7	زينهم مجدى السيد	على رأس العمل
8	رنا عماد حمدى	على رأس العمل
9	وسام محمد عبد العظيم	على رأس العمل
10	رانيا خالد	على رأس العمل

إحصائية العاملين بالقسم

	علي رأس العمل	أجازات	الإجمالي
المجموعة المكتبية	**1**	**1**	**2**
المجموعة الفنية	**3**	**--**	**3**
الوظائف المعاونة	**5**	**--**	**5**
الإجمالي	**9**	**1**	**10**

الأعباء التدريسية العامة بالقسم

أولا: شئون التعليم والطلاب

يقوم مجلس قسم الكيمياء الدوائية بتوزيع الأعباء التدريسية على السادة أعضاء هيئة التدريس و ذلك لتدريس المقررات النظرية و الإشراف على الحصص العملية للبرنامج الأساسى فى حين يتم إشتراك أعضاء هيئة التدريس فى برنامج الصيدلة الإكلينيكية كتدريس و إشراف أكاديمى بناء على رغبتهم و بالتنسيق مع مسئولى البرنامج.

- **المواد التي يقوم القسم بتدريسها:-**
  - **البرنامج الأساسي**

م	المقرر	الفرقة
1	الكيمياء الطبية	الثالثة
2	الكيمياء الطبية	الرابعة
3	الكيمياء الدوائية-1	المستوى الرابع
4	الكيمياء الدوائية-2	المستوى الرابع
5	الكيمياء الدوائية-3	المستوى الخامس

6	تصميم الأدوية	المستوى الخامس
7	تهديف الدواء	المستوى الخامس (مقرر إختيارى)

- **برنامج الصيدلة الإكلينيكية**

م	الرمز الكودي	المستوي
1	مقرر الكيمياء الدوائية-1 (PC 609)	الثالث
2	مقرر الكيمياء الدوائية-2 (PC 810)	الرابع
3	مقرر تصميم الأدوية (PC E11)	الخامس (مقرر إختيارى)

- كما يشرف القسم على تدريس مادة ضمان جودة التعليم للمستوى الأول.

ثانيا: الدراسات العليا بالقسم

- **الخطة البحثية لقسم الكيمياء الدوائية**

تتوجة الخطة البحثية لقسم الكيمياء الدوائية للمساهمة في حل مشاكل البيئة وصناعة الدواء.

➢ الخطة البحثية الخاصة بالقسم والمنبثقة من الخطة البحثية للكلية هي:.

- المساهمة في حل المشكلات الصحية بالعمل على تصميم وتشييد مركبات جديدة ذات فعالية علاجية كيماوية كمضادات { للسرطان والميكروبات ومضادات للالتهابات وأدوية علاج السكر}.
- المساهمة في حل المشكلات العلمية والتقنية من خلال تقدير المواد الفعالة في الأشكال الصيدلانية المتداولة في السوق المصري.

- المساهمة في تفعيل دور الدراسات الحاسوبية فى اثبات فاعلية المركبات الجديدة ودراسة سميتها وخواصها الفيزوكيميائية.
- بالإضافة إلي تسجيلات الماجستير والدكتوراه القائمة بالقسم.

➢ **المجموعات البحثية للقسم**

1. **فريق تصميم وتشييد مركبات ذات فاعلية دوائية:**

- ✓ أ د محمد محمود الكرداوى
- ✓ أ.د. سعيد محمد محمود بيومي
- ✓ أ.د. علي عبدالرحمن الإمام
- ✓ أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى
- ✓ أ.د. محمود بكر العشماوي
- ✓ أ.د. حسين إبراهيم الصباغ
- ✓ أ.د. إحسان أحمد شحاته أبوالدهب
- ✓ د. نادية صبرى الجوهرى
- ✓ د. مريم عاطف غالى
- ✓ د. أحمد حلمي إبراهيم حسن
- ✓ د. حازم أحمد غبور
- ✓ د. سلوان محمود
- ✓ د. أحمد أبو بكر محمد سالم إبراهيم

- شارك القسم في منح الدرجات العلمية التالية طبقا للقواعد والقوانين بالجامعة:
  i. الماجستير في العلوم الصيدلية (تخصص كيمياء دوائية)
  ii. دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلية (تخصص كيمياء دوائية)
  iii. دبلوم التصميم و التشييد الكيمائى للأدوية
  iv. دبلوم الرقابة والتحليل الدوائي (بالمشاركة مع أقسام أكاديمية أخرى في الكلية) لم يعد يشارك القسم فى هذه البلومة لذا تحذف

- **المقررات التدريسية للدراسات العليا**

بدأ القسم فى تطبيق لائحة الساعات المعتمدة للدراسات العليا و يقوم القسم بتدريس دبلومة تصميم الأدوية و مقررات الماجستير و الدكتوراه التالية:

✓ **برنامج دبلوم تصميم الأدوية بنظام الساعات المعتمدة**

م	المقرر
	الفصل الدراسي الأول
1	أساسيات تصميم الدواء (PDD 101)
2	تهديف الدواء (PDD 102)
3	الأيض الدوائي (PDD 103)
4	قواعد ترخيص الدواء (PDD 104)
	الفصل الدراسي الثاني
5	الرقابة النوعية للأدوية (PDD 105)
6	تشييد الأدوية (PDD 106)
7	موضوعات متقدمة في تصميم الأدوية (PDD 107)
8	إثبات التركيب البنائي للأدوية (PDD 108)
9	المقال العلمي (PDD-1SE)

✓ **برنامج الماجستيربنظام الساعات المعتمدة (فصل دراسي ثاني)**

م	المقرر
1	تطوير الدواء (PDM 201)
2	حركية الدواء (PDM 202)
3	إثبات التركيب البنائي للأدوية (PDM 203)
4	التشييد الدوائي (PDM 204) (مقرر إختيارى)
5	ثبات الأدوية (مقرر إختيارى)

✓ **برنامج الدكتوراه بنظام الساعات المعتمدة**

م	المقرر
	الفصل الدراسي الأول
1	ديناميكية الدواء (PDP 301)
2	الاتجاهات الحديثة في الكيمياء الدوائية (PDP 302)
	الفصل الدراسي الثاني
3	رصد الأدوية العلاجية (PDP 303)
4	النمذجة الجزيئية (PDP 304) (مقرر إختيارى)
5	إعداد العينات (PDP 305) (مقرر إختيارى)

- **التسجيلات العلمية بالقسم:**

بيان بالرسائل المسجلة فى الكيمياء الدوائية المسجلة :

1- درجة الماجستير

م	إسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
1	أزهار اسامه محمد محمد العبد	Design and Synthesis of Pyrrolo-fused heterocyclic Systems as anticancer agents	أ.د. سعيد بيومى أ.د. ماجدة الشربينى د. نجلاء عبد العزيز	2016/2/14	من الخارج
8	نيرة إسماعيل منصور محمد	تشييد ودراسة النمذجة الجزيئية لمركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمضادات للميكروبات	أ. د. حسين الصباغ د. نادية صبرى الجوهرى د. مريم عاطف غالي	2017/7/27	
9	أحمد محمد عبد المنعم السودة	التشييد والتقييم الحيوي لبعض مشتقات الديازبين الجديدة ذات تأثير على الجهاز العصبي المركزي	أ. د. حسين الصباغ د. نادية صبري الجوهري د. مريم عاطف غالي	2017/7/30	من الخارج
11	نهى محمد حسنى حسنين	تصميم وتشييد مركبات حلقية غير متجانسة جديدة لها فاغلية متوقعة كمضادات للسرطان و/أو مضادات للفيروسات	أ.د. علي عبدالرحمن الإمام أ.د. عزة رشاد معروف د. نادية صبرى الجوهرى	2017/12/17	
13	ألاء صلاح عبد الرازق	Synthesis of Novel 5-(Admantan-1-yl)-1,2,4-triazoles and Related Derivatives as Potential Chemotherapeutic Agents.	أ.د. علي عبد الرحمن الإمام د. حازم أحمد غبور	2018/12/27	من الخارج

14	ريهام وحيد السيد أحمد	Syuthesis and Biological Evaluation of Some New 2-Amino-thiazole Analogues	أ.د. سعيد محمد محمود بيومى أ.د. حسين ابراهيم اسماعيل الصباغ د. سلوان محمود حسب السيد	2019/10/30	--------
15	امنيه محمود ذكى عثمان والى	Synthesis, biological evaluation and Molecular Modeling study of some new compounds as acetylcholinesterase inhibitors	أ.د. سعيد محمد محمود بيومى أ.د. حسين ابراهيم اسماعيل الصباغ أ.م.د. مريم عاطف غالى سعيد	2019/12/31	--------
16	نادين محمد احمد الغباشى	Design and synthesis of new benzoxazole derivatives as potential anticancer agents	أ.د. محمود محمد بكر محمد العشماوى أ.د. احسان أحمد شحاته أبو الدهب د. سلوان محمود حسب السيد	2019/11/25	--------
17	اسراء عطاء الله محمد محرم	Synthesis and Biological Evaluation of Some New Heterocyclic Compounds	أ.د. حسين ابراهيم اسماعيل الصباغ د. حازم احمد المرسى غبور	2019/11/27	من الخارج
18	آيه علي إسماعيل علي شلبي	Design, Synthesis and Molecular Modeling Study of Novel Benzimidazole Derivatives of Expected Pharmacological Activity	أ.د. غاده سامح حافظ حسن د. سلوان محمود حسب السيد	2020/2/26	من الخارج

19	ايمان محمود عوض على	Design, Synthesis and Molecular Modeling Study of Novel Heterocyclic Sulphonylureas as Hypoglycemic Agents	.د. محمد محمود عبد العزيز الكرداوى أ.م.د. ولاء محمود عادل الحسينى د. سلوان محمود حسب السيد	2020/04/12	من الخارج

2- درجة الدكتوراه

م	إسم الطالب	عنوان الرسالة	المشرفون	تاريخ التسجيل	الملاحظات
2	سمية علي محمد السعيد عبد الرحمن	تصميم وتشييد مركبات حلقية غير متجانسة جديدة كمضادات محتملة للسرطان: دراسة النمذجة الجزيئية	أ. د. عزة رشاد د. نجلاء عبد العزيز د. أشرف كريم الدماصي	2017/7/31	
4	أمل أيمن المصرى	Estimation of Certain Recent Drugs in their Pharmaceutical Formulations Using Different Analytical Techniques	أ.د. إحسان أحمد أبو الدهب أ.د. منال عيد أ.د. داليا رشاد الوصيف د. عبدالله عبد العاطي زيد	2018/7/31	
4	ألاء عبد الله عبد الحميد	Synthesis and *in silico* studies of certain new nitrogenous heterocyclic derivatives of expected biological activity	أ.د. سعيد محمد محمود بيومي د. نادية صبرى الجوهرى د. حازم أحمد غبور	2019/1/18	
5	محمد حمدان	Synthesis and molecular modeling studies of certain	أ د. محمد محمود الكرداوى	2018/12/27	من الخارج

	عبده أبوطالب	new azole derivatives of expected biological activity	د. نادية صبرى الجوهرى د. حازم أحمد غبور		
6	ريم نشأت الجمال	Drug Serum Albumin Interaction Analytical Study	أ.د. فتح الله بلال أ.د. علي عبد الرحمن الإمام د. محمد عبد الغفار د. هبة محمد حسن المنسي	2018/12/12	من الخارج
7	هايدي ثروت عبد المنعم	Synthesis of Novel Adamantane Derivatives as Potential Antimicrobial and/or Antiproliferative Agents	أ.د. علي عبد الرحمن الإمام أ.د. محمود بكر العشماوى أ.د. نجلاء إبراهيم عبدالعزيز	2019/7/31	من الخارج
8	محاسن محمد فؤاد محمد عبده	Fused pyrimidines. Synthesis and biological Study of new derivatives as potential anticancer agents.	أ.د. محمود محمد بكر محمد العشماوى أ.د. احسان أحمد شحاته أبو الدهب د. حازم احمد المرسى غبور	2020/1/29	--------
9	محمد امير صبرى موسى خليل	Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling Study of Some Novel 1,3 –Thiazole-Containing Heterocycles.	أ.د. حسين ابراهيم اسماعيل الصباغ أ.د. عزه رشاد رزق معروف أ.م.د. مريم عاطف غالى سعيد	2020/01/08	--------

3- الرسائل الممنوحة خلال العام الجامعي 2019 / 2020

م	إسم الطالب	نوع الرسالة	عنوان الرسالة	عام المنح
1	سامية صلاح الدين حواس	ماجستير (من الخارج)	Synthesis and Evaluation of New Azole Derivatives as Antimicrobial Agents	2019
2	أميمة رمضان صالح رمضان	ماجستير (من الخارج)	Synthesis of New Benzimidazole Derivatives as Potential Antimicrobial Agents	2019
3	نرمين عادل قنديل	ماجستير	Synthesis and Biological Evaluation of New Thiophene Derivatives as Potential anti-inflammatory agents	2020
4	منة الله على شاهين	ماجستير (من الخارج)	Synthesis and Biological Evaluation of New Nitrogenous Heterocyclic Derivatives as Potential Chemotherapeutic Agents	2020
5	ايمان وردة	ماجستير	Design and Synthesis of NewIsoxazole Derivatives as Potential Antitumor Agents	2020

الأنشطة العلمية خلال الأعوام الجامعية 2017 / 2020

أولا المؤتمرات

Conference	Attendance	Paper presented
"**1st Internatonal Pharm Conference**", Faculty of Pharmacy, Helwan University, Cairo, Egypt. October 1-2, 2017.	**Ghada S. Hassan**	----------
"1st International Conference of Pharmaceutical Sciences", Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt. April 9-11, 2017.	**Azza R. maarouf**	----------
"1st International Conference of Pharmaceutical Sciences", Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt. April 9-11, 2017.	**Ghada S. Hassan**	----------
"The 13th International Conference on Chemistry and Its role in Development", Mansoura University - Sharm El-Sheikh, Egypt. March 20-24, 2017.	**Azza R. maarouf**	----------
"The 13th International Conference on Chemistry and Its role in Development", Mansoura University - Sharm El-Sheikh, Egypt. March 20-24, 2017.	**Ghada S. Hassan**	----------
6th Scientific Conference for Pharmacy Students, Faculty of Pharmacy, Mansoura University,	**Azza R. maarouf**	----------

Mansoura, Egypt, 7/4/2018.		
"The International Conference of Scientific Research and Innovation", Mansoura University, Mansoura, Egypt. March 7-9, 2017.	**Ghada S. Hassan**	----------
"Towards a Vibrant Low-carbon Bio-based Economy in Egypt: The Use of Synthetic Biology and Advanced Industrial Biotechnology for an Accelerated Transition", Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt. March 4, 2017.	**Ghada S. Hassan**	----------
2018 Spring meeting of The Pharmaceutical Society of Korea (PSK), Coex, Seoul, South Korea 20/4/2018	**Ahmed H.E. Hassan**	M. C. Cho, J. S. Yang, Y. M. Yoon, S. Y. Yoo, K. W. Lee, H. I. Kim, **Ahmed H.E. Hassan**, Y. S. Lee. Multitarget antiproliferative and anti-inflammatory agents as potential chemotherapeutics: Synthesis and evaluation of diarylamide-flavone hybrids.
The 14th Medicinal Chemistry Workshop, The Pharmaceutical Society of Korea, Samcheok, Gangwon, South Korea 27-28/6/2018.	**Ahmed H.E. Hassan**	S. Y. Yoo, K. W. Lee, Y. M. Yoon, **Ahmed H. E. Hassan**, M. C. Cho, J. S. Yang, H. I. Kim, Y. S. Lee. YSL-180321; a New Kinase Modulator with Potent Antiproliferative and Anti-inflammatory Properties.
The 3rd Asian Conference on Pharmaceutical Sciences (Asia Pharm III), Sanur-Bali, Indonesia 2–4/7/2018.	**Ahmed H.E. Hassan**	Y. M. Yoon, H. R. Park, H. I. Kim, J. S. Yang, M. C. Cho, K. W. Lee, S. Y. Yoo, **Ahmed H. E. Hassan**, Y. S. Lee. Synthesis and Evaluation of Sphingomyelin Analogs as Anti-Proliferative Agents.
2nd International Pharma Conference, Helwan University, Cairo, Egypt, 11th	**Nadia S. El-**	**N. S. El-Gohary**, M. I. Shaaban. Design,

-12th/9/2018.	**Gohary**	synthesis, antimicrobial, antiquorum-sensing and antitumor evaluation of a new series of pyrazolopyridine derivatives
6th Scientific Conference for Pharmacy Students, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt, 7/4/2018.	**Nadia S. El-Gohary**	----------
2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences MU-PHARM, 9-12/4/2019	**Prof. Mahmoud B. El-Ashmawy** **(Session Chairman)**	----------
7th Scientific Conference for Pharmacy Students, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt, 9,10/3/2019.	**Prof. Ihsan A. Shehata** **(Judgment of student's research)**	----------
2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences MU-PHARM, 9-12/4/2019	**Prof. Eman R. El-Bendary** **(Session Chairman)**	----------
7th Scientific Conference for Pharmacy Students, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt, 9,10/3/2019.	**Azza Maarouf** **(Judgment of student's research)**	----------
2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences MU-PHARM, 9-12/4/2019	**Azza Maarouf**	Somaya Ali Abdelrahman, Ashraf Kareem, Ghada S. Hassan, Azza Maarouf, Aliasger Salema.

		Pharmacophore based tailoring of new fused thiophenes for JNK inhibition as potential anticancer agents
"**Internationalization of Higher Education Conference",** Mansoura University, Mansoura, Egypt. March 18-20, 2019.	**Ghada S. Hassan**	----------
"**1st PHARMA-EGYRUSS 2018** ", Faculty of Pharmacy, Egyptian Russian University, Cairo, Egypt. April 28-29, 2018.	**Ghada S. Hassan**	----------
7th Scientific Conference for Pharmacy Students, Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Mansoura, Egypt, 9,10/3/2019.	**Nadia S. El-Gohary** **(Judgment of student's research)**	----------
2nd International Pharma Conference, Helwan University, Cairo, Egypt, 11th -12th/9/2018	**Nadia S. El-Gohary**	**N. S. El-Gohary**, M. I. Shaaban. Design, synthesis, antimicrobial, antiquorum-sensing and antitumor evaluation of a new series of pyrazolopyridine derivatives
2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences MU-PHARM, 9-12/4/2019	**Nadia S. El-Gohary**	----------

5th FUE International Conference on Pharmaceutical Sciences, Cairo, Egypt, 28-30/1/2019	**Nadia S. El-Gohary**	**Nadia S. El-Gohary**, Mona I. Shaaban, Design, synthesis, antimicrobial, antiquorum-sensing and antitumor evaluation of a new series of pyrazolopyridine derivatives.
2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences MU-PHARM, 9-12/4/2019	**Mariam A. Ghaly**	**M. A. Ghaly**, **H. M. Gomaa, M. M. El-Kerdawy, I. A. Shehata**, F. A. Badria. Synthesis and biological evaluation of 1,2,4-triazole and 1,3,4-thiadiazole derivatives as antiherpetic agents
The 3rd Asian Conference on Pharmaceutical Sciences (Asia Pharm III), Sanur-Bali, Indonesia 2–4/7/2018	**Ahmed H.E. Hassan**	Y. M. Yoon, H. R. Park, H. I. Kim, J. S. Yang, M. C. Cho, K. W. Lee, S. Y. Yoo, **Ahmed H. E. Hassan**, Y. S. Lee. Synthesis and Evaluation of Sphingomyelin Analogs as Anti-Proliferative Agents.
The Second Scientific Conference for Egyptian Universities Students "Future Scientists" 17/18-4-2019 **Damietta university**	**Mohammed E. A. Hammouda**	**Arbitration for research**
2nd International Conference of Pharmaceutical Sciences MU-PHARM, 9-12/4/2019	**Selwan M. El-Sayed**	**Selwan M. El-Sayed**, Mahmoud B. El-Ashmawy, Said M. Bayoumi, Ghada S. Hassan, Hussein I. El-Subbagh. New Imidazole-4-one and Imidazolidine-2,4-dione Analogues: Design, Synthesis, Antitumor activity and Molecular Modeling Study
257th ACS National Meeting &	**Mohammed I.**	**Mohammed I. El-Gamal**, Mohammad Ashrafuddin Khan,

Exposition, March 31st ~ April 4th, 2019, Orlando, Florida, USA.	**El-Gamal**	Hamadeh Tarazi, Hong Seok Choi, and Chang-Hyun Oh; "Design and synthesis of a novel series of highly potent RAF kinase-inhibiting triarylpyrazole derivatives with potential antiproliferative activity against melanoma".

ثانيا: ورش العمل

قام بعض أعضاء هيئة التدريس بالقسم بعقد ورش عمل بالكلية :

- ورشة عمل لمناقشة الرؤية و الرسالة و الغايات (أ.د. محمود بكر العشماوى, أ. د. إيمان البندارى)
- ورشة عمل لتوصيف البرامج و المقررات (أ.د. محمود بكر العشماوى, أ. د. إيمان البندارى)
- جهاز الرنين النووى المغناطيسى و تطبيقاته (أ.د. حسين إبراهيم الصباغ)
- نحو تصنيع الخامات الدوائية الفعالة و غير الفعالة فى مصر (أ.د. حسين إبراهيم الصباغ)
- كيفية إستخدام برنامج الإقتباس العلمى(Turnitin) (د/ حازم غبور)
- كيفية إستخدام برنامج (EndNote) (د/ حازم غبور)
- كما قام أ.د./ حسين إبراهيم الصباغ بعقد عدد من ورش العمل التدريبية بعنوان NMR Specrtoscopy لطلاب المستويين الرابع والخامس برنامج الساعات المعتمدة كلية الصيدلة جامعة المنصورة وذلك على النحو التالى: وذلك يومى السبت والأحد 24 و 25 فبراير 2018م ويومى السبت 17 و 24 مارس 2018م.
- تم عقد ورشة عمل الرنين المغناطيسي NMR التدريبية الأولي لطلبة الدراسات العليا وذلك بقاعة فاركو بالمبني الإداري بكلية الصيدلة جامعة المنصورة.

- تم عقد ورشة عمل الرنين المغناطيسي NMR وذلك بكلية الصيدلة جامعة حورس وشملت الدورة ثلاثة أيام من الدراسة النظرية والعرض العملي على جهاز الرنين النووي المغناطيسي تحت إشراف الاستاذ الدكتور/ حسين الصباغ مدير وحدة الرنين المغناطيسي بالكلية.
- وتم عقد هذه الورشة بكلية الصيدلة – جامعة ترنوبل – أوكرانيا عقب الدعوة التى ارسلتها الجامعة الاوكرانية طبقاً للإتفاقية المبرمة بين جامعة ترنوبل وجامعة المنصورة خلال شهر إبريل 2018

- *قام أ.د/ حسين إبراهيم الصباغ بعقد ورشتي عمل بالكلية :*

NMR Specrtoscopy (9-10/4/2019)

NMR Specrtoscopy (1-2/9/2019)

NMR Specrtoscopy (7-10/11/2020)

ثالثا: المشاريع البحثية

ساهم القسم فى مشروع بحثى بعنوان

Tipranavir analogs as antiviral agents: Design and synthesis of new protease enzyme inhibitors

مرادفات التيبرانافير كمضادات للفيروسات : تصميم وتشييد مثبطات جديدة لأنزيم البروتييز

بمشاركة كل من أ.د. غادة سامح- د. سلوان محمود

رابعا: الدورات التدريبية

قام اعضاء القسم باخذ مجموعة من الدورات التدريبية

الاسم	اسم الدورة	التاريخ
أ.د. غادة سامح حافظ حسن	**"Strategy for improving International ranking performance"**, Academy of scientific research and technology, Cairo, Egypt	July 31-August 1st, 2019
	"Scival Champions Program: Session 1", TICO office, Mansoura University, Mansoura, Egypt.	July 11, 2019
	"Developing World –Class University and Research Center Websites", Workshop, Ain Shams University, Cairo, Egypt	April 16-17, 2019
د. نادية صبرى الجوهرى	**إعداد المفردة الإختبارية**	2020/2/10-9
	إعداد بنك الأسئلة والإختبارات الإلكترونية	2020/2/25-24
د. مريم عاطف غالي	**"Preparing the Test Item"** Workshop, Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	February 9-10, **2020**

November 19, **2019**	**"Funding and Collaboration Outlines"** Workshop, Faculty of Pharmacy, Mansoura University.	
Fall semester 2019-2020	"Basic Certificate in Health Professions Education" organized by the Medical Education Center, University of Sharjah.	د. محمد إبراهيم الجمل
Oct. 23rd, 2019	"Teaching and Supervision of Postgraduate Students" organized by College of Graduate Studies, University of Sharjah.	
May 4th, 2020	"RefWorks Reference Management Software and Tools" organized by ProQuest Education and University of Sharjah.	
May 21st and 25th, 2020	"Biostatistics: An Introduction" course webinar organized by Waterfalls Continuous Education & Index.	
May 21st, 2020	"Coronaviruses: From A to Z" webinar organized by DUPHAT.	
May 31st, 2020	The Dark Side of Nicotine in e-Cigarettes & Serious Smoking Dangers" webinar organized by Waterfalls Continuous Education & Index.	

	Completed and passed SafetySkills training sessions provided by the Central Labs Directorate, University of Sharjah.	Feb. 2020
	Attended a webinar on "The COVID-19 Outbreak Empowers a Wake-up Call for Transforming Drug" organized by Al-Jalila Foundation, United Arab Emirates.	June 8th, 2020
د. محمد السيد عبد الغفار حموده	Measurement of Infection Control	12/2019
	Scientific Writing	12/2019
	Egyptian Knowledge Bank	12/2019
	Online Exam Preparation by Microsoft Form.	2019
	Modeling by MOE (Online Workshop)	4/2020
د. سلوان محمود حسب السيد	**إعداد بنك الأسئلة والإختبارات الإلكترونية**	2020/2/25-24
	Foundations of Teaching Excellence in Pharmacy Education (Online Workshop)	April, 2020
	Developing a Modern Competency Based Pharmacy Program (Online Workshop)	June, 2020

Nov. 2020	Guidelines for Preparing Students for Self-learning إرشادات لإعداد الطلاب للتعلم الذاتي	ا.د. محمد احمد احمد مصطفى
	Faculty Program intended Learning outcomes	

خامسا: الجوائز

بيان بالجوائز التى حصل عليها السادة أعضاء هيئة التدريس بالقسم

كما حصل عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس بالقسم على مكافآت مالية من الجامعة هذا العام لنشر الأبحاث العلمية

أ.د. حسين ابراهيم الصباغ:

1. Medal of Science and Arts, President Abdelfattah El-SiSi, Cairo, Egypt, 2017.

وسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى – عيد العلم- 2017

د. محمد ابراهيم الجمل

2. Annual Distinguished Teaching Incentive Award 2017-2018, May 2018, University of Sharjah, United Arab Emirates.
3. Annual Research Incentive Award 2016-2017, May 2017, University of Sharjah, United Arab Emirates.
4. تم تقييم قسم "الكيمياء الدوائية" بكلية الصيدلة - جامعة المنصورة كأحسن قسم علمي في جامعة المنصورة في مجال العلوم الطبية 2020/6/21.

قطاع الدراسات العليا والبحوث
والعلاقات الثقافية جامعة المنصورة

مسابقة أفضل قسم علمي (في البحث العلمي) بجامعة المنصورة عن عام ٢٠١٩

جامعة المنصورة تعلن نتائج جائزة افضل قسم علمي لعام 2019

21 يونيو 2020 / الزيارات: 529

اعلن اليوم الاحد الموافق 2020//21/6 مجلس جامعة المنصورة نتيجة جائزة افضل قسم علمي بالجامعة لعام 2019

حيث فاز كل من الأقسام التالية:

- مجال العلوم الطبية:

قسم الكيمياء الدوائية بكلية الصيدلة

سادسا: النشر العلمى

قام العديد من أعضاء هيئة التدريس بالقسم و معاونيهم بنشر العديد من الأبحاث العلمية فى العديد من المجلات العالمية و المحلية. وقد تم نشر هذه الأبحاث فى مجلات علمية متخصصة لها معامل تأثير عالى و هى:

Publications (2019)
1) Synthesis, biological evaluation and in silico studies with 4-benzylidene-2-phenyl-5(4H)-imidazolone-bases benzenesulfonamides as novel selective carbonic anhydrase IX inhibitors endowed with anticancer activity. Wagdy M. Eldehna, Sara T. Al-Rashood, Mohamed A. Abdelrahman, Alessio Nocentini, Silvia Bua, Hamad M. Alkahtani, Ghada S. Hassan, Alessandro Bonardi, Abdulrahman A. Almehizia, Amal Alharbi, Paola Gratteri, Claudiu T. Supuran. ***Bioorganic Chemistry,*** 2019, 90, *Article 103102*.
2) Towards Breast Cancer Targeting: Synthesis of Tetrahydroindolocarbazoles, Antibreast Cancer evaluation, uPA Inhibition, Molecular Genetic and Molecular Modeling Studies. Entesar M. Ahmad, Alaadin E. Sarhan, Dina El-Naggar, Reham R. Khattab, Mohamed H. El-Naggar, Shahenda M. El-Messery, ***Ghada S. Hassan***, Marwa M. Mounir, Khaled Mahmoud, Neama I. Ali, Karima F. Mahrous, Mamdouh M. Ali, Mardia T. El-Sayed. ***Bioorganic Chemistry,*** 2019, 93, *Article 103332*
3) Assessment of lipophilicity of newly synthesized celecoxib analogues using reversed-phase HPLC. Heba Elmansi, Jenny Jeehan Nasr, Azza H. Rageh, Mohamed I. El-Awady, Ghada S. Hassan, Hatem A. Abdel-Aziz, and Fathalla Belal. ***BMC Chemistry***, 2019, ***2019, 13, Article 84.***
4) Novel Diamide-Based Benzenesulfonamides as Selective Carbonic Anhydrase IX Inhibitors Endowed with Antitumor Activity: Synthesis, Biological Evaluation and In Silico Insights. Mohamed A. Abdelrahman, Wagdy M. Eldehna, Alessio Nocentini, Silvia Bua, Sara T. Al-Rashood, Ghada S. Hassan, Alessandro Bonardi, Abdulrahman A. Almehizia, Hamad M. Alkahtani, Amal Alharbi, Paola Gratteri, and Claudiu T. Supuran. ***International Journal of***

Molecular Sciences, 2019, 20, 2484-2499.

5) 5-Thioxoimidazolidine-2-one derivatives: Synthesis, anti-inflammatory activity, analgesic activity, COX inhibition assay and molecular modelling study. Marwa A. M. Sh. El-Sharief, Samir Y. Abbas, Ahmed M. Sh. El-Sharief, Nermien M. Sabry, Ziad Moussa, Shahenda M. El-Messery, Ahmed R. Elsheakh, Ghada S. Hassan, Mardia T. El Sayed. ***Bioorganic Chemistry,*** 2019, 87, 679-687**.**

6) Targeting microbial resistance: Synthesis, antibacterial evaluation, DNA binding and modeling study of new chalcone-based dithiocarbamate derivatives. Marwa Ayman, Shahenda M. El-Messery, Elsayed E. Habib, Sara T. Al-Rashood, Abdulrahman A. Almehizia, Hamad M. Alkahtani, Ghada S. Hassan. ***Bioorganic Chemistry,*** 2019, 85, 282-292**.**

7) Synthesis and in vitro anticancer activity of certain novel 1-(2-methyl-6-arylpyridin-3-yl)-3-phenylureas as apoptosis-inducing agents. Wagdy M. Eldehna, Ghada S. Hassan, Sara T. Al-Rashood, Tarfah Al-Warhi, Ahmed E. Altyar, Hamad M. Alkahtani, Abdulrahman A. Almehizia, Hatem A. Abdel-Aziz. ***Journal of Enzyme Inhibition and MedicinalChemistry***, 2019, 34, 322-332**.**

8) SLC-0111 enaminone analogs, 3/4-(3-aryl-3-oxopropenyl) aminobenzenesulfonamides, as novel selective subnanomolar inhibitors of the tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX. Wagdy M. Eldehna, Mahmoud F. Abo-Ashour, Emanuela Berrino, Daniela Vullo, Hazem A. Ghabbour, Sara T. Al-Rashood, Ghada S. Hassan, Hamad M. Alkahtani, Abdulrahman A. Almehizia, Amal Alharbi, Hatem A. Abdel-Aziz, Claudiu T. Supuran. ***Bioorganic Chemistry,*** 2019, 83, 549-558**.**

9) Enhancement of the tail hydrophobic interactions within the carbonic anhydrases IX active site via structural extension: Design, synthesis, carbonic anhydrase inhibitory activities, antitumor activity and molecular modeling studies of novel N-substituted isatins-SLC-0111 hybrids. Wagdy M. Eldehna, Mahmoud F. Abo-Ashour, Alessio Nocentini, Radwan S. El-Haggar, Silvia Bua, Alessandro Bonardi, Sara T. Al-Rashood, Ghada S. Hassan,Paola Gratteri, Hatem A. Abdel-Aziz, Claudiu T. Supuran. ***Eur. J. Med. Chem.***, 2019, 162, 147-160**.**

10) New Benzimidazothiazole Derivatives as Anti-inflammatory, Antitumor active agents: Synthesis, In-vitro and In-vivo Screening and Molecular Modeling Studies. Mohamed M. El-Kerdawy, Mariam A. Ghali, Sara A. Darwish, Hatem A. Abdel-Aziz, Ahmad R. Elsheakh, Rehab S. Abdelrahman, Ghada S. Hassan. ***Bioorganic Chemistry***, 2019, 83, 250-261.

11) **M. M. El-Kerdawy, M. A. Ghaly, S. A. Darwish,** H. A. Abdel-Aziz, A. R. El-Sheakh, R. S. Abelrahman**, G. S. Hassan**, New benzimidazothiazole derivatives as anti-inflammatory, antitumor active agents: Synthesis, *in-vitro* and *in-vivo* screening and molecular modeling studies. *Bioorg. Chem*.**2019**,*83*,250-261

12) D. M. Omran**, M. A. Ghaly,** S. M. El-Messery, F. A. Badria, E. Abdel-Latif, **I. A. Shehata**,Targeting hepatocellular carcinoma: Synthesis of new pyrazole-based derivatives, biological evaluation, DNA binding, and molecular modeling studies. *Bioorg. Chem*. **2019**, *88*, Article 102917

13) **M. A. Sabry,** H. A. Ewida, **G. S. Hassan, M. A. Ghaly, H. I. El-Subbagh**.Synthesis, antitumor testing and molecular modeling study of some new 6-substituted amido, azo or thioureido-quinazolin-4(3*H*)-ones. *Bioorg. Chem*. **2019**,*88*, Article 102923

14) H. M. Goma'a**, M. A. Ghaly,** L. A. Abou-zeid, F. A. Badria, **I. A. Shehata, M. M. El-Kerdawy**, Synthesis, biological evaluation and *in silico* studies of 1,2,4-triazole and 1,3,4-thiadiazole derivatives as antiherpetic agents. *ChemistrySelect* **2019**,*4*,6421-6428

15) L.H. Al-Wahaibi, N.S Kumar, **A.A. El-Emam**, N.S. Venkataramanan, H.A. Ghabbour, A.-M.S. Al-Tamimi, J. Percino, S. Thamotharan.Investigation of potential anti-malarial lead candidate 2-(4-fluorobenzylthio)-5-(5-bromothiophen-2-yl)-1,3,4-oxadiazole: Insights from crystal structure, DFT, QTAIM and hybrid QM/MM binding energy analysis. *Journal of Molecular Structure*, **2019**,*1175*, 230-240.

16) Singh, **A.A. El-Emam**, S.K. Pathak, R. Srivastava, V.K. Shukla, O. Prasad, L. Sinha.Experimental and theoretical DFT (B3LYP, X3LYP, CAM-B3LYP and M06-2X) study on electronic structure, spectral features, hydrogen bonding and solvent effects of 4-

methylthiadiazole-5-carboxylic acid. *Molecular Simulation*, **2019**,*45*, 1029-1043.

17) L.H. Al-Wahaibi, G, Akilandeswari, R. Anusha, N.H. Al-Shaalan, O.M. Alkmali, **A.A. El-Emam**, J.M. Percino, S. Thamotharan.Insights into the nature of weak noncovalent interactions in 3-(4-fluorophenyl)-6-(2-fluorophenyl)-1,2,4-triazolo[3,4-*b*][1,3,4]thiadiazole, a potential bioactive agent: X-ray, QTAIM and molecular docking analysis. *Journal of Molecular Structure*, **2019**,*1183*, 331-341.

18) L.H. Al-Wahaibi, A. Alsfouk, **A.A. El-Emam**, O. Blacque.Crystal structures and Hirshfeld surface analysis of 2-(adamantan-1-yl)-5-(4-fluorophenyl)-1,3,4-oxadiazole and 2-(adamantan-1-yl)-5-(4-chlorophenyl)-1,3,4-oxadiazole. *ActaCrystallographica Section E, Crystallographic Communications*, **2019**, *E75*, 611-615.

19) L.H. Al-Wahaibi, Y. Sert, F. Ucun, N.H. Al-Shaalan, A. Alsfouk, **A.A. El-Emam,** M. Karakaya.Theoretical and experimental spectroscopic studies, XPS analysis, dimer interaction energies and molecular docking study of 5-(adamantan-1-yl)-*N*-methyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, **2019**,*135*, Article ID: 109091.

20) H.A. Al-Ghulikah, H.A. Ghabbour, E.R.T. Tiekink, **A.A. El-Emam**. Crystal structure of 4-bromobenzyl (*Z*)-*N*'-(adamantan-1-yl)-morpholine-4-carbothioimidate, $C_{22}H_{29}BrN_2OS$. *ZeitschriftfürKristallographie - New Crystal Structures*, **2019**,*234* "Published online". https://doi.org/10.1515/ncrs-2019-0216.

21) M. Shundalau, Y.L. Mindarava, A.S. Matsukovich, S.V. Gaponenko, **A.A. El-Emam**, H.N. Alkahtani.Structural, vibrational and UV/Vis studies of adamantane-containing triazole thiones by spectral, DFT and multi-reference *ab initio* methods. *ZeitschriftfürPhysikalischeChemie*, **2019**, *233* "Published online". https://doi.org/10.1515/zpch-2018-1271.

22) L.H. Al-Wahaibi, N.H. Al-Shaalan, H.A. Ghabbour, E.R.T. Tiekink, **A.A. El-Emam**.Crystal structure of 3,5-bis(trifluoromethyl)benzyl (*Z*)-*N*'-(adamantan-1-yl)-4-phenylpiperazine-1-carbothioimidate, $C_{30}H_{33}F_6N_3S$. *ZeitschriftfürKristallographie - New Crystal Structures*, **2019**,*234* "Published online". https://doi.org/10.1515/ncrs-2019-0220.

23) **Ahmed H.E. Hassan**, Sung Yeun Yoo, Kun Won Lee, Yoon Mi Yoon, Hye Won Ryu, Youngdo Jeong, Ji-Sun Shin, Shin-Young Kang, Seo-Yeon Kim, Hwi-Ho Lee, Boyoung Y. Park, Kyung-Tae Lee, Yong Sup Lee. "Repurposing mosloflavone/5,6,7-trimethoxyflavone-resveratrol hybrids: Discovery of novel p38-a MAPK inhibitors as potent interceptors of macrophage-dependent production ofproinflammatory mediators". *Eur. J. Med. Chem.***2019**,*180*, 253-267. doi:10.1016/j.ejmech.2019.07.030.

24) S. S. Hawas, **N. S. El-Gohary, M. T. Gabr, M. I**. Shaaban, **M. B. El-Ashmawy**, Synthesis, molecular docking, antimicrobial, antiquorum-sensing and antiproliferative activities of new series of pyrazolo[3,4-*b*]pyridine analogs. *Synth. Commun.* **2019**, 49 (19), 2466–2487

25) Ahmed Elkamhawy, **Ahmed H.E. Hassan** [Co-Corresponding and Co-First Author], SoraPaik, YongSup Lee, Hwi-HoLee, Ji-SunShin, Kyung-Tae Lee, Eun Joo Roh."EGFR inhibitors from cancer to inflammation: Discovery of 4-fluoro-*N*-(4-(3-(trifluoromethyl)phenoxy)pyrimidin-5-yl)benzamide as a novel anti-inflammatory EGFR inhibitor". *Bioorg. Chem.***2019**,*86*, 112-118. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.01.017.

26) **Ahmed H.E. Hassan**, Hye RimPark, Yoon MiYoon, Hye InKim, Sung YeunYoo, Kun WonLee, Yong SupLee."Antiproliferative 3-deoxysphingomyelin analogs: Design, synthesis, biological evaluation and molecular docking of pyrrolidine-based 3-deoxysphingomyelin analogs as anticancer agents". *Bioorg. Chem.***2019**, *84*, 444-455. doi: 10.1016/j.bioorg.2018.11.040.

27) Md. MaqusoodAlam, **Ahmed H.E. Hassan** [Co-First Author], Kun WonLee, Min ChangCho, Ji SeulYang, JihoSong, Kyung HoonMin, JongkiHong, Dong-HyunKim, Yong SupLee."Design, synthesis and cytotoxicity of chimeric erlotinib-alkylphospholipid hybrids". *Bioorg. Chem.***2019**,*84*, 51-62. doi: 10.1016/j.bioorg.2018.11.021.

28) Ahmed KaramFarag, **Ahmed H.E. Hassan**, HyeanjeongJeong, YoungjiKwon, Jin GyuChoi, Myung SookOh, Ki DukPark, Yun KyungKim, Eun JooRoh."First-in-class DAPK1/CSF1R dual inhibitors: Discovery of 3,5-dimethoxy-*N*-(4-(4-methoxyphenoxy)-2-((6-morpholinopyridin-3-yl)amino)pyrimidin-5-yl)benzamide as a potential anti-tauopathies agent". *Eur. J. Med. Chem.***2019**,*162*, 161-175. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.10.057.

29) **Ahmed H.E. Hassan**, EunwooChoi, Yoon MiYoon, Kun WonLee, Sung YeunYoo, Min ChangCho, Ji SeulYang, Hye InKim, Joo YoungHong, Ji-SunShin, Kyung-SookChung, Jeong-HunLee, Kyung-TaeLee, Yong SupLee."Natural products hybrids: 3,5,4′-Trimethoxystilbene-5,6,7-trimethoxyflavone chimeric analogs as potential cytotoxic agents against diverse human

cancer cells". *Eur. J. Med. Chem.***2019**,*161*, 559-580. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.10.062.

30) Mohammed S. Abdel-Maksoud, **Mohammed I. El-Gamal**, Mahmoud M. Gamal El-Din, and Chang-Hyun Oh; "Design, synthesis, in vitro anticancer evaluation, kinase inhibitory effects, and pharmacokinetic profile of new 1,3,4-triarylpyrazole derivatives possessing terminal sulfonamide moiety". *J. Enz. Inhibit. Med. Chem.* **2019**, *34(1)*, 97-109.

31) Hamadeh Tarazi, **Mohammed I. El-Gamal**, and Chang-Hyun Oh; "Discovery of highly potent V600E-B-RAF kinase inhibitors: Molecular Modeling Study". *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, *27(4)*, 655-663.

32) Mohammed S. Abdel-Maksoud, **Mohammed I. El-Gamal**, Dalia Reyane Benhalilou, Sandy Ashraf, Shatha Abdulghaffar Mohammed, and Chang-Hyun Oh; "Mechanistic/mammalian target of rapamycin: Recent pathological aspects and inhibitors". *Med. Res. Rev.* **2019**, *39*, 631-644.

33) Mohammad H. Semreen, **Mohammed I. El-Gamal**, Saif Ullah, Saquib Jalil, Sumera Zaib, Hanan S. Anbar, Joanna Lecka, Jean Sévigny, and Jamshed Iqbal; "Synthesis, biological evaluation, and molecular docking study of sulfonate derivatives as nucleotide pyrophosphatase (NPPs) inhibitors". *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, *27(13)*, 2741-2752.

34) Seyed-Omar Zaraei, Abduelmula R. Abduelkarem, Hanan S. Anbar, Sara Kobeissi, Miami Mohammad, Aya Ossama, and **Mohammed I. El-Gamal**; "Sulfamates in drug design and discovery: Pre-clinical and clinical investigations". *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, *179*, 257-271.

35) Seyed-Omar Zaraei, **Mohammed I. El-Gamal**, Zainab Shafique, Sayyeda Tayyeba Amjad, Saifullah Afridi, Sumera Zaib, Hanan S. Anbar, Randa El-Gamal, and Jamshed Iqbal; "Sulfonate and sulfamate derivatives possessing benzofuran or benzothiophene nucleus as potent carbonic anhydrase II/IX/XII inhibitors". *Bioorg. Med. Chem.* **2019**, *27(17)*, 3889-3901.

36) **Mohammed I. El-Gamal**, Saif Ullah, Seyed-Omar Zaraei, Saquib Jalil, Sumera Zaib, Dana M. Zaher, Hany A. Omar, Hanan S. Anbar, Julie Pelletier, Jean Sévigny, and Jamshed Iqbal; "Synthesis, biological evaluation, and docking studies of new raloxifene sulfonate or sulfamate derivatives as inhibitors of nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase". *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, Article 111560.

37) Mahmoud M. Gamal El-Din, **Mohammed I. El-Gamal**, Mohammed S. Abdel-Maksoud, Kyung Ho Yoo, and Chang-Hyun Oh; "Design, synthesis, in vitro potent antiproliferative activity, and kinase inhibitory effects of new triarylpyrazole derivatives possessing different heterocycle terminal moieties". *J. Enz. Inhibit. Med. Chem.* **2019**, *34(1)*, 1534-1543

38) Mohamed Ayman El-Zahabi, **Eman R. Elbendary**, Faida H. Bamanie, Mohamed F. Radwan, Salah A.Ghareib, Ibrahim H.Eiss; Design, synthesis, molecular modeling and anti-hyperglycemic evaluation of phthalimide-sulfonylurea hybrids as PPARγ and SUR agonists. *Bioorg. Chem*. Volume 91, October **2019**, 103115.

39) Amr, A. E. G. E., El-Shehry, M. F., Ibrahim, A. A., Hosni, H. M., Al-Omar, M. A., & **Ghabbour, H. A. (2019)**. Synthesis and Molecular Docking of New Thiophene Derivatives as Lactate Dehydrogenase-A Inhibitors. *Mini reviews in medicinal chemistry*, *19*(10), 833-841.

40) Al-Wabli, R. I., Al-Ghamdi, A. R., **Ghabbour, H.** A., Al-Agamy, M. H., & Attia, M. I. (**2019**). synthesis, structure elucidation, and antifungal potential of certain new benzodioxole–imidazole molecular hybrids bearing ester functionalities. *Drug design, development and therapy*, *13*, 775.

41) Altowyan, M. S., Barakat, A., Al-Majid, A. M., **Ghabbour, H. A**., Zarrouk, A., & Warad, I. (**2019**). Vibrational spectral analysis, XRD-structure, computation, exo⇔ endo isomerization and non-linear optical crystal of 5-((5-chloro-1 H-indol-2-yl) methylene)-1, 3-diethyl-2-thioxodihy-dropyrimidine-4, 6 (1 H, 5 H)-dione. *BMC Chemistry*, *13*(1), 11.

42) Haiba, M. E., Al-Abdullah, E. S., Ahmed, N. S., **Ghabbour, H. A.,** & Awad, H. M. (**2019**). Efficient and easy synthesis of new Benzo [h] chromene and Benzo [h] quinoline derivatives as a new class of cytotoxic agents. *Journal of Molecular Structure*, *1195*, 702-711.

43) Mabkhot, Y. N., Khaled, J. M., Alharbi, N. S., Sultan, M. A., Al-Showiman, S. S., **Ghabbour, H. A**., ... & Algarni, H. (**2019**). The Novel Economical Synthesis and Antimicrobial Activity of a Trithiocarbonate Derivative. *Bioorganic chemistry*, 103157.

44) Abdel-Kader, M. S., Al Shahrani, K. S., Alqarni, M. H., Salkini, M. A., Khamis, E. H., **Ghabbour, H. A.,** & Alqasoumi, S. I. (**2019**). Effect of hydroxylated solvents on the active constituents of Salvadora persica root "Siwak". *Saudi Pharmaceutical Journal*, *27*(2), 220-224.

45) Al-Wabli, R., Al-Ghamdi, A., **Ghabbour, H**., Al-Agamy, M., & Attia, M. (**2019**). Synthesis and spectroscopic identification of certain imidazole-semicarbazone conjugates bearing benzodioxole moieties: New antifungal agents. *Molecules*, *24*(1), 200.

46) Almarhoon, Z., Soliman, S. M., **Ghabbour, H. A**., & El-Faham, A. (**2019**). A Facile and Eco-Friendly Method for the Synthesis of Sulfonamide and Sulfonate Carboxylic Acid Derivatives—X-ray Structure, Hirshfeld Analysis and Spectroscopic Characterizations. *Crystals*, *9*(1), 35.

47) Lotfy, G., Said, M. M., El Sayed, H., El Sayed, H., Aziz, Y. M. A., Soliman, S. M. **Ghabbour, H. A**., ... & Barakat, A. (**2019**). Syntheses and X-ray crystal structures combined with conformational and Hirshfeld analyses of chalcones based on a cyclohexanone scaffold. *Journal of Molecular Structure*, 126873.

48) Al-Wabli, R. I., Al-Ghamdi, A. R., Aswathy, S. A. V., **Ghabbour, H. A.,** Al-Agamy, M. H., Hubert Joe, I., & Attia, M. I. (**2019**). (2E)-2-[1-(1, 3-Benzodioxol-5-yl)-3-(1H-imidazol-1-yl) propylidene]-N-(2-chlorophenyl) hydrazine carboxamide: Synthesis, X-ray Structure, Hirshfeld Surface Analysis, DFT Calculations, Molecular Docking and Antifungal Profile. *Crystals*, *9*(2), 82.

49) Barakat, A., Islam, M. S., Ghawas, H. M., Al-Majid, A. M., El-Senduny, F. F., Badria, F. A., ... & **Ghabbour, H. A.** (**2019**). Design and synthesis of new substituted spirooxindoles as potential inhibitors of the MDM2–p53 interaction. *Bioorganic chemistry*, *86*, 598-608.

50) Al-Wabli, R., Al-Ghamdi, A., Aswathy, S., **Ghabbour, H.,** Al-Agamy, M., Hubert Joe, I., &

Attia, M. (**2019**). Synthesis, Single Crystal X-ray Structure, DFT Computations, Hirshfeld Surface Analysis and Molecular Docking Simulations on ({[(1E)-1-(1, 3-Benzodioxol-5-yl)-3-(1H-imidazol-1-yl)propylidene]amino}oxy)(furan-2-yl) methanone: A New Antifungal Agent. *Crystals*, *9*(1), 25.

51) Almutairi, M. S., Leenaraj, D. R., **Ghabbour, H. A.,** Joe, I. H., & Attia, M. I. (**2019**). Spectroscopic identification, structural features, Hirshfeld surface analysis and molecular docking studies on stiripentol: An orphan antiepileptic drug. *Journal of Molecular Structure*, *1180*, 110-118.

52) Altowyan, M. S., Atef, S., Al-Agamy, M. H., Soliman, S. M., Ali, M., Shaik, M. R., **Ghabbour, H. A.,** .. & Barakat, A. (**2019**). Synthesis and characterization of a spiroindolone pyrothiazole analog via X-ray, biological, and computational s

53) Barakat, A., El-Senduny, F. F., Almarhoon, Z., Al-Rasheed, H. H., Badria, F. A., Al-Majid, A. M., **Ghabbour, H. A.,** . & El-Faham, A. (2019). Synthesis, X-Ray Crystal Structures, and Preliminary Antiproliferative Activities of New s-Triazine-hydroxybenzylidene Hydrazone Derivatives. *Journal of Chemistry*, ***2019***.

54) A. A. El-Masry, **M. E. A. Hammouda**, D. R. El-Wasseef, SM El-Ashry, Eco-Friendly Green Liquid Chromatographic Determination of Azelastine in the Presence of its Degradation Products: Applications to Degradation Kinetics, *Journal of AOAC International*, ***2019***, 102 (1), 81-90

55) A. M. Abd El-Azeez, A. Angeli, A. S. El-Azab, **M. E. A. Hammouda**, M. A. El-Sherbeny, C. T. Supuran Synthesis and anti-inflammatory activity of sulfonamides and carboxylates incorporating trimellitimides: Dual cyclooxygenase/carbonic anhydrase inhibitory actions, , *Bioorganic chemistry*, ***2019***, 84, 260-268

56) Y.A. Salem, **M.E.A. Hammouda**, M.A.A. El-Enin, S.M. El-Ashry, Application of derivative emission fluorescence spectroscopy for determination of ibuprofen and phenylephrine simultaneously in tablets and biological fluids, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and*

Biomolecular Spectroscopy, ***2019***, 210, 387-397

57) Y.A. Salem, **M.E.A. Hammouda**, M.A.A. El-Enin, S.M. El-Ashry, Multiple analytical methods for determination of formoterol and glycopyrronium simultaneously in their novel combined metered dose inhaler, *BMC chemistry*, ***2019***, 13 (1), 75

58) N. Hasaneen, A. Ebead, H. Afifi, H. Hunter, E. Lee-Riff, N. S. El-Gohary, A. R. Maarouf, **A. A El-Emam**, Synthesis of cyclobutane analogue 4: preparation of purine and pyrimidine carbocyclic nucleoside derivatives. *Molecules* **2019**, *24*, Article 3235.

59) Y. Sert, L. H. Al-Wahaibi, H. Gökce, H. M. Hassan, A. Alsfouk, **A. A. El-Emam**, Molecular docking, Hirshfeld surface analysis and spectroscopic investigations of 1-(adamantan-1-yl)-3-(4-fluorophenyl)thiourea: A potential bioactive agent. *Chemical Physics Letters* **2019**, *735*, Article 136762.

60) A.A. Al-Mutairi, M.A. Al-Alshaikh, F.A.M. Al-Omary, H.M. Hassan, A.M. El-Mahdy, **A.A. El-Emam**, Synthesis, Antimicrobial, and Anti-Proliferative Activities of Novel 4-(Adamantan-1-yl)-1-arylidene-3-thiosemicarbazides, 4-Arylmethyl *N*'-(Adamantan-1-yl)piperidine-1-carbothioimidates, and Related Derivatives. *Molecules* **2019**, *24*, Article 4308.

61) H. A. Al-Ghulikah, D. Meniailava, U. Vysotskaya, A. Matsukovich, **A. A. El-Emam**, M. Shundalau, Spectral and quantum chemical analysis of ethyl 4-[3-(adamantan-1-yl)-4-phenyl-5-sulfanylidene-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazole-1-yl]methylpiperazine-1-carboxylate. *Journal of Theoretical and Computational Chemistry* **2019**, *18*, Article 1950029.

62) L. H. Al-Wahaibi, J. Joubert, O. Blacque, N. H. Al-Shaalan, **A. A. El-Emam**, Crystal structure, Hirshfeld surface analysis and DFT studies of 5-(adamantan-1-yl)-3-[(4-chlorobenzyl)sulfanyl]-4-methyl-4*H*-1,2,4-triazole, a potential 11β-HSD1 inhibitor. *Scientific Reports* (Nature) **2019**, 9, Article 19745.

63) **M. I. El-Gamal**, H. S. Anbar, H. Tarazi, C.-H. Oh, Discovery of a potent p38α/MAPK14 kinase

inhibitor: Synthesis, in vitro/in vivo biological evaluation, and docking studies. *Eur. J. Med. Chem.* **2019**, *183*, Article 111684.

64) M. S. Abdel-Maksoud, U. M. Ammar, **M. I. El-Gamal**, M. M. Gamal El-Din, K. I. Mersal, E. M. H. Ali, K. H. Yoo, K.-T. Lee, C.-H. Oh, Design, synthesis, and anticancer activity of imidazo[2,1-*b*]oxazole-based RAF kinase inhibitors. *Bioorg. Chem.* **2019**, *93*, Article 103349.

65) W.D. Alrohily, M.E. Habib, S.M. El-Messery, A. Alqurshi, **H. El-Subbagh**, E.E. Habib. Antibacterial, antibiofilm and molecular modeling study of some antitumor thiazole based chalcones as a new class of DHFR inhibitors. *Microbial Pathogenesis*, **2019**, *136*, 103674.

66) H.S. Al-Salem, T.O. Mirgany, F. Al-Enizy**, H.I. El-Subbagh.** Synthesis and Antimicrobial Testing of some Quinazolinone Compounds. *Latin Amer. J. Pharm.* **2019**, *38*, 1194-1201.

67) O. R. Saleh, M. A. Shaldum, R. Goda, I. A. Shehata, **M. B. El-Ashmawy**, Synthesis and Antibacterial Evaluation of New 2-Phenylbenzimidazole Derivatives. *ChemistrySelect* **2019**, 4, 10307-10315

68) Badria, Farid A., Saleh Atef, Abdullah Mohammed Al-Majid, M. Ali, Yaseen AMM Elshaier, **Hazem A. Ghabbour**, Mohammad Shahidul Islam, and Assem Barakat. "Synthesis and Inhibitory Effect of Some Indole-Pyrimidine Based Hybrid Heterocycles on α-Glucosidase and α-Amylase as Potential Hypoglycemic Agents." *ChemistryOpen* 8, no. 10 (**2019**): 1288-1297.

69) Barakat, Assem, Mohammad Shahidul Islam, Hussien Mansur Ghawas, Abdullah Mohammed Al-Majid, Fardous F. El-Senduny, Farid A. Badria, Yaseen AMM Elshaier, and **Hazem A. Ghabbour.** "Design and synthesis of new substituted spirooxindoles as potential inhibitors of the MDM2–p53 interaction." *Bioorganic chemistry* 86 (**2019**): 598-608.

70) Boraei, Ahmed TA, **Hazem A. Ghabbour**, Mohamed S. Gomaa, El Sayed H. El Ashry, and Assem Barakat. "Synthesis and anti-proliferative assessment of triazolo-thiadiazepine and triazolo-thiadiazine scaffolds." *Molecules* 24, no. 24 (**2019**): 4471.

71) Lotfy, Gehad, Yasmine M. Abdel Aziz, Mohamed M. Said, H. El Sayed, H. El Sayed, Assem Barakat, **Hazem A. Ghabbour**, Sammer Yousuf, Zaheer Ul-Haq, and M. Iqbal Choudhary. "Synthesis of oxindole analogues, biological activity, and in silico studies." *ChemistrySelect* 4, no. 35 (**2019**): 10510-10516.

72) Altowyan, Mezna Saleh, Assem Barakat, Saied M. Soliman, Abdullah Mohammed Al-Majid, M. Ali, Yaseen AMM Elshaier, and **Hazem A. Ghabbour**. "A new barbituric acid derivatives as reactive oxygen scavenger: Experimental and theoretical investigations." *Journal of Molecular Structure* 1175 (**2019**): 524-535.

73) Almarhoon, Zainab, Kholood A. Dahlous, Rakia Abd Alhameed, Hazem A. Ghabbour, and Ayman El-Faham. "A Simple, Efficient, and Eco-Friendly Method for the Preparation of 3-Substituted-2, 3-dihydroquinazolin-4 (1H)-one Derivatives." *Molecules* 24, no. 22 (2019): 4052.

Publications (2020)

74) Marine-Inspired Bis-indoles Possessing Anti-proliferative Activity against Breast Cancer; Design, Synthesis and Biological Evaluation. Wagdy M. Eldehna, ***Ghada S. Hassan***, Sara T. Al-Rashood, Hamad M. Alkahtani, Abdulrahman A. Almehizia, Ghada Al-Ansary. ***Marine Drugs***, 2020, 18, 190-206.

75) Antitumor Properties of Certain Spirooxindoles toward Hepatocellular Carcinoma Endowed with Antioxidant Activity. Sara T. Al-Rashood, Ahmed R. Hamed, ***Ghada S. Hassan***, Hamad M. Alkahtani, Abdulrahman A. Almehizia, Amal Alharbi, Mohammad M. Al-Sanea, Wagdy M. Eldehna. ***Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal***

Chemistry, 2020, 35, 831-839.

76) Novel Pyruvate Kinase (PK) inhibitors: New Target to overcome bacterial resistance. Mardia T. El Sayed, Alaadin E. Sarhan, Entsar Ahmed, Reham R. Khattab, Mohamed Elnaggar, Shahenda M. El-Messery, Moataz A. Shaldam, ***Ghada S. Hassan***. ***Chemistryselect.*** 2020, 5, 3445-3453

77) A. A. El-Masry, **M. E. A. Hammouda**, D. R. El-Wasseef, S. M. El-Ashry, Eco-Friendly Green Liquid Chromatographic Separations of a Novel Combination of Azelastine and Fluticasone in the Presence of Their Pharmaceutical Dosage form Additives, *Current Analytical Chemistry*, ***2020***, 16 (3), 277-286

78) N.H. Abou-Taleb, D.T. El-Sherbiny, N.M. El-Enany, **H.I. El-Subbagh.** Multiobjective optimization of microemulsion- thin layer chromatography with image processing as analytical platform for determination of drugs in plasma using desirability functions. *J. Chromatog. A* **2020**, *1619*, 460945.

79) N.H. Abou-Taleb, N.M. El-Enany, D.T. El-Sherbiny, **H.I. El-Subbagh.** Digitally enhanced thin layer chromatography for simultaneous determination of norfloxacin and tinidazole with the aid of Taguchi orthogonal array and desirability function approach: Greenness assessment by analytical Eco-Scale. *J. Sep. Sci.* **2020**, *43*, 1195-1202.

80) H. A. Al-Ghulikah, A. Gopalan, L. P. S. Vahisan, M. A. Khalaf, H. A. Ghabbour, **A. A. El-Emam**, M. J. Percino, S. Thamotharan, Insights into the weak Csp3-H***H-Csp3 mediated supramolecular architecture in ethyl 2-(5-bromopentanamido)-4,5,6,7-tetrahydrobenzo[b]thiophene-3-carboxylate, a probable selective COX-2 lead molecule: an integrated crystallographic and theoretical approach. *Journal of Molecular Strutre* **2020**, *1199*, Article 127019.

81) M. Shundalau, Y. L. Mindarava, A. S. Matsukovich, S. V. Gaponenko, **A.A. El-Emam**, H. N. Alkahtani, Structural, vibrational and UV/Vis studies of adamantane-containing triazole thiones by spectral, DFT and multi-reference *ab initio* methods. *Zeitschrift für Physikalische Chemie* **2020**, *234*, 85-106.

82) **A. A. El-Emam**, E. S. Kumar, K. Janani, L. H. Al-Wahaibi, O. Blacque, M. I. El-Awady, N. H. Al-Shaalan, M.J. Percino, S. Thamotharan, Quantitative assessment of the nature of noncovalent interactions in *N*-substituted-5-(adamantan-1-yl)-1,3,4-thiadiazole-2-amines: insights from crystallographic and QTAIM analysis. *RSC Advances* **2020**, *10*, 9840-9853.

83) A. S. Abdelrazeq, H. A. Ghabbour, **A. A. El-Emam**, D. A. Osman, S. García-Granda, Synthesis and crystal structure of 3-(adamantan-1-yl)-4-(2-bromo-4-fluorophenyl)-1*H*-1,2,4-triazole-5(4*H*)-thione. *Acta Crystallographica Section E, Crystallographic Communications* **2020**, *E76*, 162-166.

84) L. H. Al-Wahaibi, N. Alvarez, O. Blacque, N. Veiga, A. A. Al-Mutairi, **A. A. El-Emam**, Synthesis and Structure Insights of Two Novel Broad-Spectrum Antibacterial Candidates Based on (*E*)-*N*'-[(Heteroaryl)methylene]adamantane-1-carbohydrazides. *Molecules* **2020**, *25*, Article 1934.

85) M. A. Shaheen, **A. A. El-Emam**, N. S. El-Gohary, 1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinolines and 5,6,7,8-tetrahydronaphthalenes: A new class of antitumor agents targeting the colchicine binding site of tubulin. *Bioorganic Chemistry* **2020**, *99*, Article 103831.

86) A. A. Al-Mutairi, M. A. Al-Alshaikh, H. A. Ghabbour, E. R. T. Tiekink, **A. A. El-Emam**, Crystal structure of 1-(adamantan-1-yl)-3-aminothiourea, $C_{11}H_{19}N_3S$. *Zeitschrift für Kristallographie - New Crystal Structures* **2020**, *235*, In Press "https://doi.org/10.1515/ncrs-2020-0195".

87) M. M. Gamal El-Din, **M. I. El-Gamal**, M. S. Abdel-Maksoud, H. Lee, J. Choi, T.-W. Kim, J.-S. Shin, H.-H. Lee, H.-K. Kim, K. T. Lee, D. Baek, Inhibitory effects of triarylpyrazole derivatives

on LPS-induced nitric oxide and PGE2 productions in murine RAW 264.7 macrophages. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2020**, *30*, Article 126884.

88) A. R. Abduelkarem, H. S. Anbar, S.-O. Zaraei, A. A. Alfar, O. S. Al-Zoubi, E. G. Abdelkarem, **M. I. El-Gamal** (Corresponding author), Diarylamides in anticancer drug discovery: A review of pre-clinical and clinical investigations. *Eur. J. Med. Chem.* **2020**, *188*, Article 112029.

89) D. M. Zaher, **M. I. El-Gamal**, H. A. Omar, S. N. Aljareh, S. A. Al-Shamma, A. J. Ali, S. Zaib, J. Iqbal, Recent advances with alkaline phosphatase isoenzymes and their inhibitors. *Arch. Pharm.* **2020**, *353(5)*, e2000011, DOI: 10.1002/ardp.202000011.

90) **M. I. El-Gamal** (Corresponding Author), H. A. Omar, M. H. Semreen, I. A. Younes, Y. Y. Zaghloul, A. E. Abbas, I. G. Moussa, F. Hersi, C.-H. Oh, Antiproliferative activity of cycloalkanecarboxamide derivatives possessing sulfonate or sulfamate moiety. *Bioorg. Chem.* **2020**, *97*, Article 103677.

91) **M. I. El-Gamal** (Corresponding Author), S.-O. Zaraei, P. A. Foster, H. S. Anbar, R. El-Gamal, R. El-Awady, B. V. L. Potter, A new series of aryl sulfamate derivatives: Design, synthesis, and biological evaluation. *Bioorg. Med. Chem.* **2020**, *28(5)*, Article 115406.

92) S. Ullah, **M. I. El-Gamal**, S. Zaib, H. S. Anbar, S.-O. Zaraei, R. M. Sbenati, J. Pelletier, J. Sévigny, C.-H. Oh, J. Iqbal, Synthesis, biological evaluation, and docking studies of new pyrazole-based thiourea and sulfonamide derivatives as inhibitors of nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase. *Bioorg. Chem.* **2020**, *99*, Article 103783.

93) Mennatallah A. Shaheena, Ali A. El-Emam, Nadia S. El-Gohary, 1,4,5,6,7,8-Hexahydroquinolines and 5,6,7,8-tetrahydronaphthalenes: A new class of antitumor agents targeting the colchicine binding site of tubulin, *Bioorg. Chem.* **2020**, *99*, 103831.

94) 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 series of 2,3,4-trisubstituted thiophene derivatives, *Bioorg. Chem.* **2020**, *100*, 103890

95) Altowyan, Mezna Saleh, M. Ali, Saied M. Soliman, Abdullah Mohammed Al-Majid, Mohammad Shahidul Islam, Sammer Yousuf, M. Iqbal Choudhary, **Hazem A. Ghabbour**, and Assem Barakat. "Synthesis, computational studies and biological activity of oxamohydrazide derivatives bearing isatin and ferrocene scaffolds." *Journal of Molecular Structure* 1202 (**2020**): 127372.

96) Al-Wabli, Reem I., Alwah R. Al-Ghamdi, Suchindra Amma Vijayakumar Aswathy, **Hazem A. Ghabbour,** Mohamed H. Al-Agamy, Issac Hubert Joe, and Mohamed I. Attia. "propylidene]-N-(2-chlorophenyl) hydrazine carboxamide: Synthesis, X-ray Structure, Hirshfeld Surface Analysis, DFT Calculations, Molecular Docking and Antifungal Profile." *Pharmaceutical Crystals* (**2020**): 123.

97) Mabkhot, Yahia Nasser, Jamal MA Khaled, Mujeeb AS Sultan, Naiyf SHA Alharbi**, Hazem A. Ghabbour**, Fahd A. Nasr, Abdulrhman Alsayari, Abdullatif Bin Muhsinah, Hamed Algarni, and Yahya I. Asiri. "Synthesis and biological screening of a novel enaminone-grafted trithiocarbonate: a potential anticancer and antimicrobial agent." *Medicinal Chemistry Research* (**2020**): 1-8.

98) El-Azab, A.S**., Ghabbour, H.A**., Alaa, A.M. and Alkahtani, H.M., 2020. Crystal structure of 6-iodo-3-phenyl-2-propylquinazolin-4 (3H)-one, C17H15IN2O. *Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures*, *235*(2), pp.489-491.

99) Al-Majid, Abdullah Mohammed, Hussien Mansur Ghawas, Mohammad Shahidul Islam, Saied M. Soliman, Fardous F. El-Senduny, Farid A. Badria, M. Ali, Mohammed Rafi Shaik, **Hazem A. Ghabbour**, and Assem Barakat. "Synthesis of spiroindolone analogue via three components reaction of olefin with isatin and sarcosine: Anti-proliferative activity and computational studies." *Journal of Molecular Structure* 1204 (**2020**): 127500.

100) Alaa, A-M., Adel S. El-Azab, **Hazem A. Ghabbour**, and Ahmad J. Obaidullaha. "Crystal structure of (E)-N′-((4-aminophenyl)sulfonyl)-*N*, *N*-dimethylformimidamide, C9H13N3O2S." *Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures* 235, no. 2 (**2020**): 483-484.

101) Boraei, Ahmed TA, **Hazem A. Ghabbour**, Ahmed AM Sarhan, and Assem Barakat. "Expeditious Green Synthesis of Novel 4-Methyl-1, 2, 5, 6-tetraazafluoranthen-3 (2 H)-one Analogue from Ninhydrin: N/S-Alkylation and Aza-Michael Addition." *ACS omega* 5, no. 10 (**2020**): 5436-5442.

102) Muhsinah, Abdullatif Bin, Abdulrhman Alsayari, H. Algarni, Saied M. Soliman, Nabila A. Kheder, **Hazem A. Ghabbour**, Yahya I. Asiri, Kumar Venkatesan, and Yahia N. Mabkhot. "Synthesis, X-ray analysis and computational studies of two novel thiophene derivatives." *Journal of Sulfur Chemistry* (**2020**): 1-13.

103) Al-Warhi, Tarfah, Mohamed A. Said, Mahmoud A. El Hassab, Nada Aljaeed, **Hazem A. Ghabour,** Hadia Almahli, Wagdy M. Eldehna, and Hatem A. Abdel-Aziz. "Unexpected Synthesis, Single-Crystal X-ray Structure, Anticancer Activity, and Molecular Docking Studies of Certain 2–((Imidazole/Benzimidazol–2–yl) thio)–1–arylethanones." *Crystals* 10, no. 6 (**2020**): 446.

◈ **The Google Scholar sites for the Medicinal Chemistry department Stuff**

Staff	Site
✓ Mohammed M. El-Kerdawy	https://scholar.google.com.eg/citationsview_op=list_works&hl=ar&authuse
✓ Said M. Bayomi	https://scholar.google.com.eg/citationsuser=JXMJPfsAAAAJ&hl=en
✓ Ali El-Emam	https://scholar.google.com/citations?user=G026iUMAAAAJ&hl=en&oi=ao
✓ Mohamed Ahmed A. Moustafa	https://scholar.google.com/citations?user=sR6dsCIAAAAJ&hl=en&oi=ao
✓ Mahmoud Bakr El-Ashmawy	http://scholar.google.com.eg/citations?user=LnJB6qYAAAAJ&hl=en
✓ Hussein Ibrahim El-Subbagh	http://scholar.google.com.eg/citations?user=8Vsp-lAAAAAJ&hl=en&oi=ao
✓ Ihsan A. Shehata	https://scholar.google.com.eg/citationshl=ar&user=KYCvCcAAAAJ&view
✓ Magda El Sherbiny	https://scholar.google.ae/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=%22Mohammed+i.+El-Gamal%22&btnG=

✓ Dalia Rashad Elwasseef	https://scholar.google.com.eg/citations?user=Tfp8lB4AAAAJ&hl=en&oi=sra
✓ Alaa Abdel-Moenes Abdel-Aziz	http://scholar.google.com.eg/citations?user=V0tMoXQAAAAJ&hl=en
✓ Eman R. El-Bendary	https://scholar.google.com.eg/citations?user=cOWOxYMAAAAJ&hl=en
✓ Naglaa I. Abdelaziz	https://scholar.google.com.eg/citationshl=en&user=Qs7vbVwAAAAJ&view_op=list_works
✓ Nadia S. El-Gohary	https://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=d3_dJy4AAAAJ
✓ Mohammed Abu Bakr	http://scholar.google.com.eg/citations?hl=en&user=gIPuHmgAAAAJ&view_op=list_works
✓ Mohammed I. El-Gamal	https://scholar.google.ae/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=%22Mohammed+i.+El-Gamal%22&btnG=
✓ Mohammed El-Sayed Hammoda	https://scholar.google.com.eg/citations?user=6QyUxlYAAAAJ&hl=en
✓ Mariam A. Ghaly	http://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=VHKyndsAAAAJ
✓ Ahmed Helmy	
✓ Hazem A. Ghabbour	
✓ Ashref Kareem	https://scholar.google.co.kr/citations?user=1NP6TJUAAAAJ&hl=en
✓ Selwan Mahmoud El-Sayed	https://scholar.google.com.eg/citations?user=fH9XOP8AAAAJ&hl=en
✓ Ahmed Abu Baker	
✓ Noura Hemmdan	https://scholar.google.com/citations?user=YeswFbkAAAAJ&hl=en
✓ Ahmed Reda	https://scholar.google.com.eg/citations?user=evvGcyAAAAAJ&hl=en

سابعا: براءات الإختراع

قام بعض أعضاء هيئة التدريس بالقسم بنشرالعديد من براءات الإختراع

Title	Authors	Patent Details
Imidazo[2,1-*b*]oxazole derivatives with anti-tumor activity and pharmaceutical compositions comprising the same.	Mahmoud M. Gamal El-Din, Hong Seok Choi, Kyung Ho Yoo, Dong Keun Han, Chang-Hyun Oh, Mohammed S. Abdel-Maksoud, and **Mohammed I. El-Gamal**	Repub. Korean Kongkae Taeho Kongbo (Korean Patent), application date: July 5th, 2016, application # 10-2016-0085062.
Ureidobenzothiazole derivatives and pharmaceutical compositions for preventing or treating cancer containing the same	G. Keum, **A. K. El-Damasy**, J.-H. Lee, A.N. Pae, S.B. Kang, S.-J. Min, S.H. Seo,	*Korean Patent*, 10-2015-0118017, (2015.08.21).
Imidazooxazole derivatives having antitumor effect, and pharmaceutical composition including the same.	Mahmoud Gamal El-Din, Hong Seok Choi, Kyung Ho Yoo, Dong Keun Han, Chang-Hyun Oh, Mohammed Abdel-Maksoud, and **Mohammed I. El-Gamal**.	WO2018008920
Imidazooxazole derivatives having antitumor effect, and pharmaceutical composition including the same.	Mahmoud Gamal El-Din, Hong Seok Choi, Kyung Ho Yoo, Dong Keun Han, Chang-Hyun Oh, Mohammed Abdel-Maksoud, and **Mohammed I. El-Gamal**.	WO2018008920

Enaminone – grafted trithiocarbonate with anticancer and antimicrobial activity	Yahia Nasser Mabkhot, Jamal Mohammed Ali Khaled, Mujeeb Abdullah Sultan Fahd Ali Nasr Mohammed , Naiyf Sultan Helial Alaloi Alharbi; Salim Showiman Al - Showiman; **Hazem Ahmed Ghabbour**	US 10 071 960 B1
Anti - quorum and DNA cleaving agent	Sartaj Tabassum , Hamad A . Al - Lohedan , **Hazem Ghabour** , Mohd Sajid Ali , Rais Ahmad; Khan , Fohad Mabood Husain ,	US 10 053 480 B1
Synthesis and antimicrobial use of a trithiocarbonate derivative	Yahia Nasser Mabkhot Gabr; Jamal Mohammed Ali Khaled ,Mujeeb Abdullah Saeed Sultan , Salim S . Al - Showiman , Naiyf Sultan Helial Alaloi Alharbi; **Hazem Ahmed Ghabbour**	US 009988348B1
Imidazooxazole derivatives having antitumor effect, and pharmaceutical composition including the same.	Mahmoud Gamal El-Din, Hong Seok Choi, Kyung Ho Yoo, Dong Keun Han, Chang-Hyun Oh, Mohammed Abdel-Maksoud, and **Mohammed I. El-Gamal**.	US 2019/0211032 A1 & US 10,570,155 B2
Beta-adrenergic blocking compound	Amr, Abd El-Galil E., Mohamed A. Al-Omar, and **Hazem A. Ghabbour**.	U.S. Patent Application No. 15/980,670.

ثامنا: أنشطة أخرى

يقوم القسم بالكثير من الأنشطة المتنوعة و التى يمكن اجمالها على النحو التالى:

1- عقد مجالس شهرية بالقسم يدعو لها السيد الأستاذ الدكتور رئيس مجلس القسم فى الأسبوع الأول من كل شهر.

2- عقد اجتماعات دورية غير رسمية على الأقل مرة فى كل فصل دراسى بين رئيس مجلس القسم و معاونى أعضاء مجلس القسم لعرض المشاكل التى يتعرضون لها أو أى ملاحظات عن سير العمل بالقسم.

3- تحديد الأعباء التدريسية للمدرسين المساعدين و المعيدين فى بداية كل فصل دراسى من العام الدراسى.

4- تحديد قواعد منظمة للعمل داخل معامل الأبحاث بالقسم.

5- إجراء أعمال صيانة دورية للأجهزة العلمية بالقسم سواءا عن طريق طلب مقدم للأستاذ الدكتور عميد الكلية أو اجتهاد شخصى من السادة أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم للمحافظة على سلامة و كفاءة الأجهزة.

6- طلبيات الأجهزة و الكيماويات: يقوم القسم بتقديم بيان باحتياجاته من الأجهزة و الكيماويات لزوم عملى طلاب الفرقتين الثالثة و الرابعة وطلاب الصيدلة الإكلينيكية و طلاب الدراسات العليا (دبلومات) الى الأستاذ الدكتور عميد الكلية و ذلك لوضع خطة لاستكمال النقص من الأجهزة و الكيماويات.

7- وضع خطة تنفيذية للأنشطة و المهام داخل القسم.

8- قيام الأساتذة المشرفون على المواد التى يقومون بتدريسها باعداد توصيف المقررقبل بداية كل فصل دراسى و كذلك تقرير المقرر فى نهاية كل فصل دراسى.

9- تحديد الأعباء التدريسية للسادة أعضاء هيئة التدريس و اعتمادها فى مجلس القسم

الصندوق المالي بالقسم

يوجد بالقسم صندوق مالى بتمويل ذاتى من أعضاء هيئة التدريس و يساهم اصندوق فى الأنشطة الآتية:-

- مشاركة أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم فى المناسبات الإجتماعية المختلفة (مثل اللأعياد و الزواج وغيرها .....).
- شراء المستحضرات الصيدلية المختلفة لزوم عملى الطلاب.
- اصلاح و صيانة بعض الأجهزة الموجودة بالقسم (e.g. Computers, printers, heater…etc.)
- شراء بعض الكيماويات و المستحضرات الصيدلية المختلفة لزوم الأبحاث و عملى الطلاب بالقسم.
- شراء Flash memory و أسطوانات مدمجة لنقل الملفات بين جهازى الكمبيوتر الخاص بالسكرتارية و جهاز رئيس مجلس القسم
- شراء أوراق طباعة لزوم العمل الإدارى بالقسم.
- عمل لوحات بأسماء السادة أعضاء هيئة التدريس على حجراتهم.

شارك فى اعداد الدليل:

✓ أ.د. محمد أحمد أحمد مصطفى	استاذ متفرغ والقائم بعمل رئيس القسم
✓ د. نادية صبرى الجوهرى	الاستاذ المساعد بالقسم
✓ د. سلوان محمود	المدرس بالقسم