

الخطة البحثية للقسم (الفترة من 2016 – 2020)

2020	2019	2018	2017	2016	التوجهات البحثية
1 MSc 1 article	1 MSc 1 article	1 MSc 1 article	1 MSc 1 article		<p>Computer-sided design and synthesis of directly acting antiviral drugs focusing on hepatitis viruses using the modern CADD techniques including:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Quantitative Structure-activity Relationship (QSAR) for similar compounds. ✓ Docking simulation to define mode of action at the enzyme active site. ✓ Defining structural requirements to modify molecular structure in attempt to attain best binding with the target while keeping highest degree of selectivity. <p>تصميم عدد من المركبات الجديدة ذات التأثير الحيوي باستخدام برامج الحاسب الآلي المتخصصة لاستحداث مركبات ذات فاعلية وانتقاء عالية من خلال::</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ إيجاد علاقة كمية بين التركيب الكيميائي والتأثير الحيوي لعدد من المركبات المتشابهة وغير متشابهة في التركيب البنائي. ✓ دراسة أنواع الارتباط والتفاعل المختلفة بين الإنزيمات والمركبات الكيميائية ذات التأثير الحيوي. ✓ تحديد المتطلبات اللازمة من حيث التركيب الكيميائي لحدوث أكبر قدر من الارتباط بين الدواء والجزء الفعال في الإنزيم أو العضو المستهدف علاجه للوصول إلى مركبات ذات فاعلية وانتقاء عالية لتفادي الآثار الجانبية غير المرغوب فيها .
2 MSc 2 article	1 MSc 1 article	1 MSc 1 article			<p>Design and Synthesis of cardiovascular and anticancer drugs.</p> <p>تصميم وتشبيد والتقييم الحيوي لمركبات ذات تأثير حيوي على الجهاز الدوري والقلب.</p>
	1 PhD 1 MSc 3 article	1 PhD 1 MSc 3 article			<p>Design and Synthesis of anticancer drugs.</p> <p>تصميم وتشبيد والتقييم الحيوي لمركبات ذات تأثير حيوي كمضادات للسرطان.</p>
1 MSc 1 article			1 MSc 1 article		<p>Development and adaptation of analytical methodology for quality and efficacy testing for marketed and pipeline health care products.</p> <p>تطوير واستحداث طرق تحليل مختلفة لتوكيد جودة وفاعلية منتجات الرعاية الصحية في السوق وفي طريقها للتسويق. وذلك باستخدام وسائل التحليل الكمي المختلفة مثل طرق التحليل الطيفي وغيرها من الطرق المستخدمة في دساتير الأدوية المحلية والعالمية.</p>
4 MSc 4 article	2 MSc 1 PhD 5 article	3 MSc 1 PhD 5 article	2 MSc 2 article		

الخطة البحثية للقسم (الفترة من ٢٠٢١ - ٢٠٢٥)

العام					التوجهات البحثية
2025	2024	2023	2022	2021	
1 article	1 article	1 article	1 MSc 2 article	1 PhD 1 article	Design, synthesis and biological evaluation of new pyridine and/or dihydropyridine derivatives تصميم وتشبيد والتقييم الحيوي لمشتقات جديدة من بيريدين أو ثنائي هيدروبيريدين
1 MSc 1 article	1 PhD 2 article	1 article	1 article	1 article	Design, synthesis and biological evaluation of new pyrimidine and/or dihydropyrimidine derivatives, . تصميم وتشبيد والتقييم الحيوي لمشتقات جديدة من بيريميدين أو ثنائي هيدروبيريميدين
1 article	1 MSc 1 article		1 article	1 article	Design, synthesis and biological evaluation of novel chalcone and chalconoid derivatives تصميم وتشبيد والتقييم الحيوي لمشتقات جديدة من الشالكون والشالكونويد
		1 article	1 article	1 MSc 1 article	Computer-aided design of directly acting antiviral drugs focusing on hepatitis viruses using the modern CADD. تصميم عدد من المركبات الجديدة ذات التأثير الحيوي على الفيروسات وبالتحديد فيروس سي وذلك باستخدام برامج الحاسب الآلي المتخصصة لاستحداث مركبات ذات فاعلية وانتقائية عالية

العام					التوجهات البحثية
2025	2024	2023	2220	2021	
	1 article	1 article	1 article	1 MSc 1 article	Design, synthesis and biological activity of heterocyclic sulfonamide derivatives تصميم وتشبيد والتقييم الحيوي لمشتقات السلفوناميد
	1 article	1 article	1 article	1 MSc 1 article	Design, synthesis and pharmacological evaluation of triazine derivatives تصميم وتشبيد والتقييم الفارماكولوجي لمشتقات التريازين
1 article	1 article	1 MSc 1 article	1 article	1 article	Design, synthesis and biological evaluation of coumarin derivatives تصميم وتشبيد والتقييم الحيوي لبعض من مشتقات الكيومارين
2 PhD 4 article	1 article	1 PhD 2 article		1 MSc 1 article	Design, synthesis and biological evaluation of novel heterocyclic compounds تصميم وتشبيد والتقييم الحيوي لمركبات حلقة غير متجانسة جديدة
1 article		1 article		1 article	Development and adaptation of analytical methodology for quality and efficacy testing for marketed and pipeline health care products. تطوير واستحداث طرق تحليل مختلفة لتوكيد جودة وفاعلية منتجات الرعاية الصحية في السوق وفي طريقها للتسويق.
2 PhD 1 MSc 9 article*	1 PhD 1 MSc 8 article	1 PhD 1 MSc 9 article	1 MSc 8 article	1 PhD 4 MSc 9 article	المجموع الكلي للمخرجات المتوقعة

اعتماد مجلس القسم في ٢٠٢٠/٩/٦