



جامعة أم القرى
قسم الكيمياء



التقرير السنوي

لقسم الكيمياء

لعام 1446 هـ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
حفظه الله



صاحب السمو الملكي
الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
ولي العهد رئيس مجلس الوزراء
حفظه الله

في هذا التقرير

كلمة رئيس القسم
نبذة تعريفية عن قسم الكيمياء
الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية لقسم الكيمياء
الهيكل التنظيمي والإداري للقسم
الجزء الأول: الموارد البشرية
الجزء الثاني: مجلس القسم والشؤون الإدارية
الجزء الثالث: الشؤون التعليمية والأكاديمية
الجزء الرابع: جهود تطوير البرامج والخطط
الدراسية للتحول الأكاديمي
الجزء الخامس: جهود الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة
الجزء السادس: تنفيذ الاختبارات المعيارية وتقييم
مخرجات التعلم
الجزء السابع: النشر العلمي
الجزء الثامن: الدراسات العليا والبحث الطلابي
الجزء التاسع: التدريب العملي والتأهيل المهني
للطلاب والطالبات
الجزء العاشر: إحصاءات الخريجين والتوظيف
ومتابعة بيانات الخريجين
الجزء الحادي عشر: الإنجازات والأنشطة والفعاليات
الجزء الثاني عشر: مخرجات وحدة المعامل والمختبرات
الجزء الثالث عشر: الخطط المستقبلية للقسم

كلمة رئيس القسم

د. يحيى بن عبدالوهاب الزهراني
رئيس قسم الكيمياء



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين، نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، أما بعد...

يسعدني أن أقدم لكم التقرير السنوي لقسم الكيمياء بكلية العلوم للعام الجامعي 1446هـ. يسلط هذا التقرير الضوء على أبرز الإنجازات الأكاديمية والعلمية والبحثية التي حققها القسم خلال هذا العام، والتي تشمل إعادة هيكلة الخطط الدراسية للبرامج (خطط 47) للتحويل إلى نظام الفصلين الدراسيين. كما نقدم رؤية مستقبلية تهدف إلى تعزيز الأداء وتحسين المخرجات الأكاديمية، بما يتماشى مع الأهداف الاستراتيجية للقسم.

أود أن أعبر عن خالص امتناني لسعادة رئيس الجامعة، الأستاذ الدكتور معدي بن محمد آل مذهب، ولسعادة عميد كلية العلوم الأستاذ الدكتور وائل بن محمد العامودي، على دعمهما المستمر وتوجيهاتهما القيمة. كانت تلك التوجيهات دافعاً قوياً نحو تحقيق التميز.

كما أوجه الشكر الجزيل للزملاء والزميلات، رؤساء وأعضاء اللجان ومنسوبي القسم، على جهودهم المثمرة وتعاونهم خلال العام الماضي.

ختاماً، نسأل الله التوفيق في مساعيها المستمرة للتطوير، ونتطلع أن تسهم هذه الجهود في دعم مسيرة القسم وخدمة جامعتنا العريقة، والمشاركة الفعالة في تحقيق رؤية المملكة الطموحة 2030.

نبذة عن قسم الكيمياء

يُعتبر قسم الكيمياء بكلية العلوم في جامعة أم القرى من أعرق وأهم الأقسام العلمية، إذ تأسس عام 1401هـ، ومنذ نشأته وهو يواصل مسيرته التعليمية والبحثية بخطى واثقة نحو التميز والريادة. ويُعنى القسم بتقديم برامج أكاديمية رصينة تغطي مختلف فروع الكيمياء الأساسية والتطبيقية، مع الالتزام بتطوير المناهج والمقررات بما يواكب أحدث المستجدات العلمية والتقنية.

وقد أسهم القسم بتميّز في دعم البحث العلمي ونشر الدراسات المحكمة، إلى جانب دوره البارز في خدمة المجتمع من خلال إطلاق المبادرات والأنشطة التوعوية والعلمية. كما عُرف بجودة مخرجاته، وكفاءة خريجيه الذين أثبتوا جدارتهم في ميادين متعددة داخل المملكة وخارجها.

ويواصل القسم جهوده الحثيثة في إعداد كوادر علمية متخصصة، تمتلك مهارات حديثة، ومعارف نوعية تواكب متطلبات سوق العمل، وتُسهم في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030. ويظل قسم الكيمياء منارة للعلم والابتكار، رافدًا حيويًا في مسيرة التنمية الوطنية المستدامة.





الرؤية

الريادة والتميز في التعليم
والبحث العلمي في مجال
الكيمياء وتطبيقاتها
في خدمة المجتمع والبيئة.



الرسالة

تقديم تعليم متميز وبحث علمي
رصين لإعداد الكوادر
المؤهلة علمياً وبحثياً للإسهام
في التنمية وخدمة المجتمع.

أهداف القسم

- تخريج الكوادر المتخصصة التي تخدم رؤية المملكة 2030
- نشر البحوث العلمية المتميزة لدعم الاقتصاد المعرفي
- عقد المؤتمرات والندوات العلمية لإثراء المعرفة
- تقديم الاستشارات العلمية لقطاعات العمل في المملكة
- تنمية الموارد البشرية المتخصصة والمؤهلة لقطاع التعليم

الهيكل التنظيمي والإداري للقسم

يتكون مجلس قسم الكيمياء من جميع الأعضاء والعضوات الموجودين بالقسم، ويتم الاجتماع دورياً لاتخاذ ما يراه المجلس من قرارات.

رئيس القسم

اللجان الفاعلة بالقسم

لجنته شؤون الخريجين

لجنة الدراسات العليا

لجنة التطوير وضمان الجودة

لجنة المناهج والخطط الدراسية

لجنة الجداول والشؤون الأكاديمية

لجنة المقررات العامة والاختبارات

لجنة الاشراف المهني والتدريب التعاوني

لجنة العمل التطوعي والمسؤولية المجتمعية

لجنة المعامل والخدمات التعليمية

01

الجزء الأول

الموارد البشرية بالقسم

الموارد البشرية بالقسم

أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم، في الجدول التالي توزيع الدرجات الوظيفية لأعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم في جميع التخصصات:

المجموع	شعبة العضوية				شعبة التحليلية				شعبة الفيزيائية				شعبة العضوية				الدرجة الوظيفية
	الزاهر		العابدية		الزاهر		العابدية		الزاهر		العابدية		الزاهر		العابدية		الشطر
	متعاقد	سعودي	متعاقد	سعودي	متعاقد	سعودي	متعاقد	سعودي	متعاقد	سعودي	متعاقد	سعودي	متعاقد	سعودي	متعاقد	سعودي	
21	1	--	--	--	--	1	--	1	--	3	3	3	1	3	2	3	أستاذ
25	--	2	--	--	--	3	1	3	--	6	--	2	--	5	2	1	أستاذ مشارك
19	--	1	--	--	--	2	--	1	--	4	--	2	--	5	1	3	أستاذ مساعد
3	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	محاضر
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	محاضر مبدئ
6	--	1	--	--	--	1	--	--	--	--	--	2	--	1	--	1	معيد
6	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	1	--	1	--	1	معيد مبدئ
81	1	4	--	3	--	8	1	5	--	14	3	10	1	17	5	9	المجموع

كما يضم القسم موظفين اداريين وفنيين على النحو التالي:

اداري		فني مختبر
العابدية	1	9
الزاهر	1	11

02

الجزء الثاني

مجلس القسم والشؤون الإدارية

يتكون مجلس القسم من 64 عضواً وعضوة
موزعين حسب الدرجات الوظيفية على النحو التالي:

21 | أستاذ 25 | أستاذ مشارك 18 | أستاذ مساعد

وهم كالتالي:

عضو هيئة التدريس	عضو هيئة التدريس
33. د.ابرار احمد بايزيد	1. أ.د. بدرية علي الجحدلي
34. د.رامي عادل باشاميه	2. أ.د. عمر عبد الله الهزازي
35. د.الاء مهدي منشي	3. أ.د. غادة صالح مصارط
36. د.احمد محمد الحربي	4. أ.د. ريم كمال شاه
37. د.فاطمة محمد الخطيب	5. أ.د. باسم حسين أصغر
38. د.رامي جميل عبيد	6. أ.د. معتز بن هاشم مراد
39. د.نزار عمر القاسمي	7. أ.د. احمد بن محمد حميد
40. د.محمد احمد قاسم	8. أ.د. هنادي أحمد كتوعة
41. د.رزان محمد سناري	9. أ.د.اسماعيل ابراهيم الثقفي
42. د.عصام الدين مصطفى فرغلي	10. أ.د.اميرة محمد الصليبي
43. د.منى عبدالمعطي الحسني	11. أ.د.امينة محسن البنيان
44. د.سمر جميل المحمادي	12. أ.د.محمد ربيع جنيدي
45. د.حنان خرمان الزهراني	13. أ.د.متولي عبدالله عبد السيد
46. د.معتوقه محمد ابو النجا	14. أ.د.صالح عبدالمجيد صالح
47. د. منيرة محمد الروقي	15. أ.د.عبدالرحمن صلاح الدين خضر
48. د.جلال ثامر الثقفي	16. أ.د.تهاني محمد باوزير
49. د.خديجة مصطفى تكروني	17. أ.د.محمد اسماعيل عواد
50. د.رشا نزار فلالي	18. أ.د.حاتم محمد الطيس
51. د.زكية ضيف الله الملاح	19. أ.د.ثريا عبدالرحيم فرغلي
52. د.فاتن عبدالمحسن الجفري	20. أ.د.نشوه محمود المتولي
53. د.عبدالعزیز مسعد المحياوي	21. أ.د.مشاري أحمد الشريف
54. د.محمد بكر هوساوي	22. د.ليلي سعيد الممزروي
55. د.سارة عبد الحليم فلمبان	23. د.جابر حمد علي الفاهسي
56. د.مصطفى سالم الهيبي	24. د.منال ابو بكر خوج
57. د.نها معتوق حلواني	25. د.دينا فيصل كتوعة
58. د.هتون هاشم الشريف	26. د.حسين حسن العيسى
59. د.غدير رشاد عاشور	27. د.غرام ابراهيم محمد
60. د. مبارك معيوف الشريف	28. د.علي عبده صيقل
61. د.سولافه جمال نصار	29. د.علياء عبدالعزيز الفي
62. د.عبدالله جمعان المالكي	30. د.اروى واصل الحربي
63. د.يحيى عبدالوهاب الزهراني	31. د.ايناس حسين الجبني
64. د.محمد شهير مالك	32. د.جيهان بهاء الدين قربان

قرارات وتوصيات مجلس القسم للعام الجامعي 1446 هـ

عدد الجلسات الاعتيادية | 17

نسبة الحضور | 91% | الاعتذار والغياب | 9%

عدد القرارات والتوصيات | 280

إحصاء القرارات والتوصيات لمجلس قسم الكيمياء

القرار	العدد	النسبة حسب عدد القرارات الكلية
ترقيات	14	3.55%
بدل التميز البحثي (نشر علمي)	224	79.71%
تعيينات	2	0.71%
التفرغ العلمي	1	2.49%
شئون تعليمية واختبارات	17	6.04%
شئون المبتعثين والمعيرين	7	2.84%
شئون اللجان	10	3.55%
شئون دراسات عليا	3	1.06%
المجموع	278	100%

03

الجزء الثالث

الشؤون التعليمية والأكاديمية

أولاً: الأنشطة الطلابية والتدريسية

عدد المقررات و الشعب

مرحلة البكالوريوس				عدد الشعب	عدد المقررات
تدريب صيفي	مشاريع	علمي	نظري		

الفصل الدراسي الأول 461

	6	131	126	263	61	
	9	103	133	245	45	

الفصل الدراسي الثاني 462

	9	152	126	287	59	
	4	114	142	260	44	

الفصل الدراسي الثالث 463

	11	83	113	207	55	
	16	105	135	256	41	

الفصل الدراسي الصيفي 464

9	--	9	14	32	15	
3	1	6	11	21	13	

ثانياً: التقييم الشامل للأنشطة التعليمية المختلفة بالقسم خلال العام الجامعي 1446 هـ

488 | عدد الطلاب والطالبات المستجدين

166 | طالب تم قبولهم بشطر العابدية | 322 | طالبة تم قبولهن بشطر الزاهر

إجمالي عدد الطلاب والطالبات المسجلين

1882 | في الفصل الدراسي الأول | 1790 | في الفصل الدراسي الثاني

1671 | في الفصل الدراسي الثالث | 207 | في الفصل الدراسي الصيفي

ثالثاً: إحصاء التقديرات للمقررات المختلفة بالقسم خلال العام الجامعي 1446 هـ

للفصل الدراسي الأول:

أ	أ+	ب	ب+	ج	ج+	ح	د	د+	هـ	مح
339	275	427	378	444	535	63	562	442	235	8
نجاح 92% رسوب 8%										
أ	أ+	ب	ب+	ج	ج+	ح	د	د+	هـ	مح
795	815	643	736	401	538	14	198	272	62	132
نجاح 96% رسوب 4%										

للفصل الدراسي الثاني:

أ	أ+	ب	ب+	ج	ج+	ح	د	د+	هـ	مح
362	363	494	387	448	512	87	526	350	178	11
نجاح 93% رسوب 7%										
أ	أ+	ب	ب+	ج	ج+	ح	د	د+	هـ	مح
806	772	780	785	519	665	18	204	331	46	0
نجاح 98% رسوب 2%										

للفصل الدراسي الثالث:

أ	أ+	ب	ب+	ج	ج+	ح	د	د+	هـ	مح
172	138	221	219	250	231	42	406	267	111	8
نجاح 77% رسوب 23%										
أ	أ+	ب	ب+	ج	ج+	ح	د	د+	هـ	مح
406	601	351	416	223	314	9	135	155	42	608
نجاح 72% رسوب 28%										

للفصل الدراسي الصيفي:

أ	أ+	ب	ب+	ج	ج+	ح	د	د+	هـ	مح
29	38	14	24	20	24	6	11	15	1	0
نجاح 95% رسوب 5%										
أ	أ+	ب	ب+	ج	ج+	ح	د	د+	هـ	مح
11	50	4	5	4	4	0	1	2	0	0
نجاح 100% رسوب 0%										

رابعاً: إحصاء الخريجين بالقسم خلال العام الجامعي 1446 هـ

التخصص		عدد الخريجين والخريجات
صناعية	كيمياء	

الفصل الدراسي الأول 461

		43	
		61	

الفصل الدراسي الثاني 462

		31	
		14	

الفصل الدراسي الثالث 463

		59	
		101	



خامسا: إحصاء أعداد المسجلين بالقسم خلال العام الجامعي 1446 هـ

التخصص				أجمالي عدد المسجلين	
صناعية (السنة التأهيلية)	كيمياء (السنة التأهيلية)	صناعية	كيمياء		
الفصل الدراسي الأول 461					
34	22	329	390	775	
75	77	432	523	1107	
الفصل الدراسي الثاني 462					
34	22	317	349	722	
74	77	428	489	1068	
الفصل الدراسي الثالث 463					
33	19	299	303	654	
74	77	428	438	1017	
الفصل الدراسي الصيفي 464					
		38	99	137	
		6	64	70	

إنجاز علمي مشرف:

في إنجاز يجسّد التميّز البحثي لقسم الكيمياء، تمكّن كلّ من سعادة الأستاذ الدكتور أحمد بن محمد حميد، وسعادة الدكتور أحمد بن محمد الحربي، من نشر بحث علمي في أعلى المجلات العلمية استشهادًا عالميًا (Journal of Chemical Technology and Biotechnology - JCTB).



ويُعد هذا البحث، المعني بإنتاج الهيدروجين عبر تشطير الماء باستخدام أشعة جاما على سطح نانوي لأكسيد الألمنيوم، نقلة نوعية في مجال الطاقة المستدامة. هذا التميّز يعكس جهود القسم في دعم الابتكار، وتحفيز البحث العلمي عالي التأثير على المستوى العالمي.

تميّز طلابي مشرف:

ضمن مبادرات دعم الابتكار وريادة الأعمال، نفتخر بتحقيق الطالبة شيما بنت أحمد زمري -إحدى خريجات قسم الكيمياء- بمناسبة تحقيقها المركز الثالث في مسار الاستدامة ضمن هاكاثون الصناعة 2024م، وذلك بمشاركتها الفاعلة ضمن فريق 5R'SET.



هذا الإنجاز يعكس روح التحدي والإبداع التي يتمتع بها طلبة وخريجو القسم، ويجسّد توجه القسم نحو دعم المشاريع النوعية ذات البُعد المستدام والتقني.

04

الجزء الرابع

جهود تطوير البرامج والخطط
الدراسية للتحويل الأكاديمي

جهود تطوير البرامج والخطط الدراسية للتحويل الأكاديمي

الإنجازات:

101 الاشراف على اعمال لجان اعداد البرامج استحداث الخطط الدراسية للتحويل الى نظام الفصلين الدراسيين للعام الجامعي 1447هـ.

102 مناقشة هياكل الخطط الدراسية لبرامج البكالوريوس (الكيمياء والكيمياء الصناعية) وتقديم التغذية الراجعة للجان اعداد البرامج.

103 مناقشة الملاحظات الوارد من المحكمين على البرامج وتقديم التغذية الراجعة للجان المختصة.

104 متابعة ومراجعة وتدقيق توصيفات البرامج وتقديم التغذية الراجعة للجان المختصة.

105 متابعة ومراجعة وتدقيق توصيفات مقررات خطط 47 وتقديم التغذية الراجعة للأعضاء بالقسم.



05

الجزء الخامس

جهود الاعتماد الأكاديمي
وظيفة إدارية

جهود الاعتماد الأكاديمي وظمانة الجودة

الإنجازات:

101 عقدت اجتماعات لأعضاء اللجنة خلال العام الدراسي 1446 هـ وتم مناقشة خلاله عدت محاور من ضمنها مناقشة خطة رفع الشروط عن برنامج الكيمياء ومراجعة متطلبات الاعتماد الوطني وألماني .

102 متابعة الأعمال وتنفيذ الاجراءات واعداد النماذج اللازمة لاعتماد برنامج الكيمياء واجراء التعديلات التي أوصى بها المحكمين. واستكمال الملفات المتعلقة باعتماد برنامج الكيمياء الصناعية، وقد تم ذلك بعون وفضل الله وبتوجيهات ودعم مستمر من سعادة رئيس القسم .

103 التنسيق ومتابعة فحص الخطط المحدثه لبرامج الماجستير والبيكالوريوس المقدمة من قبل القسم .

104 أعداد خطة رفع الشروط الاعتماد الوطني NCAAA لبرنامج الكيمياء ومناقشتها مع اللجنة الاستشارية بعمادة التطوير والجودة .

105 اعداد التقرير السنوي لبرنامجي الكيمياء والكيمياء الصناعية .

106 التنسيق ومتابعة سير رفع ملفات تقارير المقررات الدراسية مع منسقي المقررات للفصول الدراسية الأول والثاني والثالث . وبفضل الله تم تسليم الملفات لجميع مقررات الخطة 37 و 44 .



06

الجزء السادس

تنفيذ الاختبارات المعيارية
وتقييم مخرجات التعلم

تنفيذ الاختبارات المعيارية وتقييم مخرجات التعلم

الإنجازات:

101 تنظيم اختبار نهاية البرنامج

تولت اللجنة التنسيق الكامل لاختبار نهاية البرنامج في الشطرين والفروع (الليث - القنفذة - الجموم)، بدءاً من تحديد الطلاب المتوقع تخرجهم والتواصل معهم وعقد لقاءات تعريفية، وصولاً إلى إعداد الاختبارات ومراجعتها وعقدها ثلاث مرات سنوياً.

102 تصحيح الاختبارات وإعداد التقارير

أنجزت اللجنة تصحيح اختبارات نهاية البرنامج وإعداد تقارير تحليلية لكل فصل دراسي، تُعد هذه التقارير مرجعاً يُسهم في تطوير وتحسين البرامج الأكاديمية.

103 الاختبارات المعيارية للسنة الأولى والثالثة

نظمت اللجنة اختبارات معيارية دورية لطلبة وطالبات السنة الأولى والثالثة لمتابعة مستوياتهم الأكاديمية وتعزيز نقاط القوة ومعالجة جوانب الضعف، مع إعداد تقارير تقييمية لكل اختبار.

104 المشاركة في إعداد جداول الاختبارات

أسهمت اللجنة في إعداد جداول الاختبارات النهائية وجداول اختبارات الدور الثاني بالتنسيق مع لجنة الجداول وأعضاء هيئة التدريس في كل فصل دراسي.

105 توحيد المقررات والاختبارات

تابعت اللجنة تدريس المقررات العامة بالتنسيق مع المنسقين، وسعت إلى توحيد العروض والاختبارات الفصلية والنهائية قدر الإمكان.

106 متابعة المقررات العملية

تابعت اللجنة المقررات العامة ذات الجانب العملي لضمان توحيد المعامل وسيرها وفق الخطة المعتمدة. وفي ختام التقرير، ترفع اللجنة شكرها لسعادة رئيس القسم على دعمه الكريم، وتسأل الله دوام التوفيق والسداد والارتقاء الدائم لقسمنا الموقر.

107 اختبار الجاهزية لسوق العمل

شاركت اللجنة في الإعداد لاختبار الجاهزية، وهو اختبار يُعقد على مستوى المملكة لقياس مدى استعداد الطلاب والطالبات لسوق العمل. وشمل دور اللجنة:

- عقد محاضرات مراجعة أكاديمية.
- إعداد بنوك أسئلة واختبارات تجريبية.
- تقديم إرشادات توعوية عبر نظام البلاكبورد ووسائل التواصل.
- دعم الطلبة أكاديمياً ومعنوياً لضمان تحقيق أفضل النتائج.

07

الجزء السابع

النشر العلمي

يعتبر قسم الكيمياء من الأقسام الرائدة في البحث العلمي حيث انه حافظ على ريادته في البحث العلمي على مستوى الجامعة لاعوام عديدة وأكد على تميزه البحثي والعلمي ليس فقط على مستوى كلية العلوم وانما على مستوى الجامعة. كما يتميز النشر العلمي لأعضاء هيئة التدريس بقسم الكيمياء بالرصانة العلمية والتفرد التخصصي حيث تركزت الابحث العلمية في المجالات العلمية ذات معامل التأثير المرتفع كما هو موضح في الجدول التالي:

الأبحاث المنشورة بالقسم في عام 2024-2025

No	Article Title	Authors' Names	Journal Name	Publisher	ISI/ Non-ISI	Impact Factor
1	Synthetic approaches for novel fused pyrimidine derivatives: Design, structural characterization, antiviral, antitumor, and molecular docking evaluation	Sefiji, F.O., Alrefaei, A.F., Imam, M.A., ... Darwish, A.A.A., El-Metwaly, N.M.	Heliyon, 10 (24), e40903, 2024	Cell Press	2405-8440	3.9
2	Copper-amino acid/Carboxymethyl starch composite for controllable releasing of povidone-iodine	Morad, M., Alzahrani, S.O., Almahri, A., ... Alsharief, H.H., El-Metwaly, N.M.	BMC Chemistry, 18(1), 194, 2024	BMC	2661 801-X	4.9
3	Terbium metal-organic frameworks for the efficient removal of tartrazine food dye from aquatic systems: Thermodynamics, kinetics, isotherm, and box-behnken design optimization	Alaysuy, O., Sari, A.A.A., Almahri, A., ... Sayqal, A., El-Metwaly, N.M.	Arabian Journal of Chemistry, 17(12), 106035, 2024	Scientific Scholars	1878-5352	5.6
4	Adsorbent beads based on Fe-BTC@Chitosan/microcrystalline cellulose for simultaneous removal of sulfa drugs	Alanazi, K.D., Alshammari, B.H., Alkhatib, F.M., ... Alsehli, A.H., El-Metwaly, N.M.	Cellulose, 31 (18), pp. 11087-11100, 2024	Springer	0969-0239	5.6
5	Remarkable recycling processes of conjugated polymers with titanium dioxide quantum dots as photocatalysts for photodegradation of hazardous industrial wastewater	Al-Ahmed, Z.A., Alenazi, N.A., Almotairy, A.R.Z., ... Alkhathami, N.D., El-Metwaly, N.M.	Results in Engineering, 24, 103412, 2024	Elsevier	2590-1230	7.9
6	Optical, Opto-Mechanical, and Antimicrobial Characterization of TiO2 and ZnO-Enhanced Polypropylene Fibers Using Interferometric Techniques and Fourier Transform Analysis	Aldosari, F.M., Sefiji, F., Alsharari, A., ... Alamoudi, W., El-Metwaly, N.	Luminescence, 39(12), e70067, 2024	Wiley	1522-7235	3
7	Applications of bimetal-organic frameworks for efficient removal of dacarbazine: Optimization of the adsorption process using Box-Behnken design	Qarah, A.F., Alkhatib, F.M., Aljohani, M.M., ... Sayqal, A., El-Metwaly, N.M.	Materials Today Communications, 41, 110578, 2024	Elsevier	2352-4928	4.5
8	Rosmarinus officinalis-based Ag/SiO2 and CeO-2Ag/SiO2 core-shell nanocomposites: A green approach to phytochemical analyses, molecular docking, antioxidant and antimicrobial applications with enhanced biocompatibility	Zehbah A. Al-Ahmed, Ahmed Hameed, Ahmed Alharbi, Rami A. Pashameah, Turki M. Habeebullah, Nashwa M. El-Metwaly	Journal of Taibah University for Science,	Elsevier	2590-1230	7.9

9	Tunable morphology of Ce-organic framework for efficient removal of sulfamethazine and sulphanilamide	Alatawi, I.S.S., Sari, A.A.A., Almahri, A., ... Alkhathami, N.D., El-Metwaly, N.M.	Inorganic Chemistry Communications, 170, 113208, 2024	Elsevier	1387-7003	5.4
10	Synthesis and molecular modeling of new triazole-bithiazole conjugates as antimicrobial agents	Mattar, H., Ashour, G.R.S., Alsahag, M., ... Sefiji, F.O., El-Metwaly, N.M.	Results in Chemistry, 12, 101925, 2024	Elsevier	2211-7156	4.2
11	Adsorption and removal of herbicide paraquat from aqueous solutions via novel bimetal organic framework: Kinetics, equilibrium and statistical surface modeling	Mogharbel, A.T., Albishri, A., Sallam, S., ... Alharbi, A., El-Metwaly, N.M.	Journal of Molecular Liquids, 414, 126228, 2024	Elsevier	0167-7322	5.2
12	High-sensitivity detection of copper ions in water via cellulose nanomaterial nano-antennas and DFT studies	Alharbi, A., Sari, A.A.A., Alessa, A.H., ... El-Zaidia, E.F.M., El-Metwaly, N.M.	Chemical Engineering Journal Advances, 20, 100675, 2024	Elsevier	2666-8211	7.1
13	Molecular modeling and antimicrobial activity of newly synthesized benzothiazole-thiazole conjugates	Alharbi, A., Alsahag, M., Alisaac, A., ... Qurban, J., El-Metwaly, N.M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, 456, 115852, 2024	Elsevier	1010-6030	4.7
14	SnO ₂ QDs: Photophysical properties, photocatalytic activity, mineralization financial cost and recycling process during industrial effluent treatment	Abumelha, H.M., Sari, A.A.A., Ibarhiam, S.F., ... Saad, F.A., El-Metwaly, N.M.	Journal of Water Process Engineering, 67, 106213, 2024	Elsevier	2214-7144	6.7
15	Efficiency enhancement breaking 10 % barrier in black dye sensitized solar cells through co-sensitization	Alharbi, H., Alessa, A.H., Qarah, A.F., ... Katuah, H.A., El-Metwaly, N.M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, 456, 115809, 2024	Elsevier	1010-6030	4.7
16	Terbium-benzoyl acetate complex encored indium-MOFs through post-synthetic modification for luminescent sensitive detection of organophosphorus insecticides	Sallam, S., Sari, A.A.A., Alatawi, I.S.S., ... Alkhatib, F., El-Metwaly, N.M.	Inorganica Chimica Acta, 572, 122279, 2024	Elsevier	0020-1693	3.2
17	Effect of titanium oxide (TiO ₂) nanoparticles on the opto-mechanical properties of polyethylene terephthalate (PET) fibers	Alrefaee, S.H., Al-Ghamdi, S.A., Alrashdi, K.S., ... Alghasham, H.A., El-Metwaly, N.M.	Optical Materials, 157, 116242, 2024	Elsevier	0925-3467	4.2
18	Breakdown cost and recycling processes of Bentonite/TiO ₂ quantum dots of photo and solar degradation of Congo Red dye and industrial dyes wastes	Sayqal, A., Alfi, A.A., Alatawi, N.M., ... Alessa, H., El-Metwaly, N.M.	Optical Materials, 157, 116408, 2024	Elsevier	0925-3467	4.2
19	Synthesis, DFT investigations, antibacterial activity, and SAR-study of novel thiophene-coumarin hybrids	Abumelha, H.M., Alalawy, A.I., Althumayri, K., ... Alamoudi, W.M., El-Metwaly, N.M.	Journal of Molecular Structure, 1314, 138825, 2024	Elsevier	0022-2860	4.7
20	Synthesis of designed new -1,3,4oxadiazole functionalized pyrano [-2,3f] chromene derivatives and their antimicrobial activities	Alatawi, K., Qarah, A.F., Alharbi, H., ... Alsoliemy, A., El-Metwaly, N.M.	Heliyon, 10(19), e2024 ,38294	Cell Press	2405-8440	3.9
21	Molecular modelling and antimicrobial activity of newly synthesized benzothiazolo[-3,2a]pyrimidine clubbed thiazole derivatives	Alharbi, A., Alalawy, A.I., Alsharif, S.T., ... Alisaac, A., El-Metwaly, N.M.	Heliyon, 10(19), e2024 ,38905	Cell Press	2405-8440	3.9
22	Miniaturization of Palladium and Gold in Nanosize to Hold Immense Potentiality for Application in Wool Functional Finishing	Kamelah S. Alrashdi, Alaa M. Munshi, Salhah H. Alrefaee, Adel I. Alalawy, Hana M. Abumelha, Wael M. Alamoudi & Nashwa M. El-Metwaly	Fibers and Polymers	Springer	ISI	2.3

23	Smartphone-enabled mesoporous silica nanotube chemosensors for quick and selective mercury detection in water and cosmetics	Almahri, A., El-Metwaly, N.M.	Arabian Journal of Chemistry, 17(10), 105984, 2024	Scientific Scholars	1878–5352	5.6
24	Potentiality of eggshell waste in synthesis of functional metal–organic frameworks for fuel purification	Sallam, S., Aljohani, M.M., Almahri, A., ... Alrashdi, K.S., El-Metwaly, N.M.	Chemical Engineering Research and Design, 210, pp. 338–328, 2024	Elsevier	0263–8762	4.9
25	A Novel Simple Gold Nanoparticles Pencil Electrode for Sensitive Voltametric Determination of Antiepileptic Drug Perampanel	Alfi, A.A., Sari, A.A.A., Alatawi, I.S.S., ... Keshk, A.A., El-Metwaly, N.M.	Journal of the Electrochemical Society, 171(10), 107516, 2024	Electrochemical Science	0013–4651	3.8
26	Functionalization of Na ₂ Ca ₂ Si ₃ O ₉ /Ca ₈ Si ₅ O ₁₈ Nanostructures with Chitosan and Terephthalaldehyde Crosslinked Chitosan for Effective Elimination of Pb(II) Ions from Aqueous Media	Eida S. Al-Farraj,, Abdullah N. Alotaibi, Ehab A. Abdelrahman, , Fawaz A. Saad , Khalil ur Rehman , Faisal K. Algethami and Reem K. Shah	Inorganics, 2024, 12(4), 113	MDPI	2304–6740	3.1
27	Efficient Photocatalytic Decomposition of Acid Blue 25 Dye using Facilely Synthesized Magnesium Aluminate Nanoparticles	Eida S. Al-Farraj · Mohamed Khairy · Fawaz A. Saad · Reem K. Shah · Ehab A. Abdelrahman	Water Conservation Science and Engineering, Vol.: (0112 33456789)	SPRINGER	2366–3340	1.3
28	Efficient Removal of basic yellow 28 dye from water using facilely synthesized ZnO and Mg ₃ B ₂ O ₆ nanostructures	Asma S. Al-Wasidi, Gharieb S. El-Sayyad, Fawaz A. Saad, Reem K. Shah and Ehab A. Abdelrahman	Scientific Reports, (2024) 14:26181	Nature Portfolio	2045–2322	3.8
29	Modification of nickel ferrite nanoparticles with sodium docusate surfactant for the efficient removal of crystal violet dye from aqueous solutions	Nada S. Al-Kadhi, Ghadah M. Al-Senani, Fawaz A. Saad, Alaa M. Munshi & Ehab A. Abdelrahman	Scientific Reports, (2024) 14:27973	Nature Portfolio	2045–2322	3.8
30	Efficient removal of crystal violet and acid red 88 dyes from aqueous environments using easily synthesized copper ferrite nanoparticles	Asma S. Al-Wasidi, Ehab A. Abdelrahman, Khalil ur Rehman, Fawaz A. Saad & Alaa M. Munshi	Scientific Reports, (2024) 14:29599	Nature Portfolio	2045–2322	3.8
31	Facile synthesis of MnCO ₃ , ZrO ₂ and MgCO ₃ nanocomposite for high-efficiency malachite green dye removal	Nada S. Al-Kadhi · Ehab A. Abdelrahman · Fowzia S. Alamro · Fawaz A. Saad · Doaa S. Al-Raimi	Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials	SPRINGER	1574–1443	3.9
32	Synthesis and evaluation of a novel pyridinyl thiazolidine derivative as an antioxidant and corrosion inhibitor for mild steel in acidic environments	Ghada S. Masaret , Reem Shah	Arabian Journal of Chemistry	Scientific Scholars	1878–5352	5.6
33	Green composite colorimetric and “Turn-on” fluorescent material for the detection of Al ³⁺ ion in blood serum and herbal tea	Razan M. Snari, Ali Sayqal, Kaseb D. Alanazi, Ali Q. Alorabi, Enas Aljuhani, Omaymah Alaysuy, Hana M. Abumelha, Nashwa M. El-Metwaly	Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry	Elsevier	1010–6030	4.3
34	Novel disposable screen-printed sensors based on copper oxide nanoparticles for sensitive voltammetric assay of antazoline	Razan M. Snari, Hussain Alessa, Ali H. Alessa, Kaseb D. Alanazi, Roaa T. Mogharbel, Zehbah A. Al-Ahmed, Reem Shah, Nashwa M. El-Metwaly	Microchemical Journal	Elsevier	0026–265X	4.8

35	A very simple tandem dye-sensitized solar cell	Hussain Alessa, KGU Wijayantha	Journal of Umm Al-Qura University for Applied Sciences	Springer International Publishing	Non-ISI	None
36	Breakdown cost and recycling processes of Bentonite/TiO ₂ quantum dots of photo and solar degradation of Congo Red dye and industrial dyes wastes	Ali Sayqal, Alia A Alfi, Nada M Alatawi, SA Al-Ghamdi, Ibrahim SS Alatawi, Abdulrhman M Alsharari, Hussain Alessa, Nashwa M El-Metwaly	Optical Materials	North-Holland	ISI (0925-3467)	4.2
37	A Novel Simple Gold Nanoparticles Pencil Electrode for Sensitive Voltametric Determination of Antiepileptic Drug Perampanel	Alia A Alfi, Abdullah AA Sari, Ibrahim SS Alatawi, Arwa Alharbi, Hussain Alessa, S Said, Ali A Keshk, Nashwa M El-Metwaly	Journal of The Electrochemical Society	IOP Publishing	ISI (0013-4651)	3.3
38	Iron borophosphate glasses: Merging optical transparency, structural integrity, and radiation shielding efficacy for sustainable uses	Kholood Alkhamis, Hawra A Alghasham, Albandary Almahri, Hussain Alessa, Oumr Adnan Osra, SA Al-Ghamdi, Adel M Binyaseen, Nashwa M El-Metwaly	Arabian Journal of Chemistry	Elsevier	ISI (1878-5352)	5.2
39	Novel disposable screen-printed sensors based on copper oxide nanoparticles for sensitive voltammetric assay of antazoline	Razan M Snari, Hussain Alessa, Ali H Alessa, Kaseb D Alanazi, Roaa T Mogharbel, Zehbah A Al-Ahmed, Reem Shah, Nashwa M El-Metwaly	Microchemical Journal	Elsevier	ISI (0026-265X)	5.1
40	Up-to-date studies regarding the determination of sertraline by different analytical methods	Hussain Alessa, Nasser Algethami	Journal of Umm Al-Qura University for Applied Sciences	Springer International Publishing	Non-ISI	None
41	Distinguishable photorecycling of PVDF nanocomposites membrane for reactive yellow 145 dye and real industrial wastewater treatment by different photocatalytic processes	Rami Pashameah, Hana M Abumelha, Ahmed Hameed, Hussain Alessa, Fatmah M Alkhatib, Reem Shah, Fathy Shaaban, Nashwa M El-Metwaly	Journal of Water Process Engineering	Elsevier	ISI (2214-7144)	6.7
42	Removal of antibiotic via photo-degradation using lanthanide modified metal organic framework	Sahar Sallam, Meshari M Aljohani, Nada D Alkhathami, Albandary Almahri, Seraj Omar Alzahrani, Hussain Alessa, Nashwa M El-Metwaly	Inorganic Chemistry Communications	Elsevier	ISI (1387-7003)	5.4
43	Inkjet-Printed Sensors Based on Nanoferrite-Doped Manganese Oxide Nanoparticles for the Sensitive Differential Pulse Voltammetric Determination of Brimonidine	Ameena M Al-Bonayan, Salhah H Alrefae, Hussain Alessa, Ali Sayqal, Enas H Aljuhani, Roaa T Mogharbel, Fawaz A Saad, Nashwa M El-Metwaly	ACS omega	American Chemical Society	ISI (2470-1343)	4.3
44	Iodine/DMSO-mediated one-pot access towards -1aryl-2-(pyrazol-5-yl) ethane-2,1-diones via a domino reaction from functionalized pent-2-ene,1-5diones	Trisha Ghatak, Chandan Shah, Ismail Althagafi, Nand Gopal Giri, Mahendra Nath, Ramendra Pratap	Organic & Biomolecular Chemistry	Royal Society of Chemistry	1477-0520	2.85
45	Experimental and computational explorations for the inhibitive performances of synthesized green surfactants against the corrosion of copper in nitric acid	Nada Alqarni,, Belal El-Gammal, Thoraya A. Fargaly, Ahmed A.K. Mohammed d, Ahmed Fawzy	Journal of Molecular Structure	Elsevier	1872-8014	4.7
46	Design, Synthesis and Computational Insight of Isolated and Thiophene fused 2H-Pyran-2-ones as PPAR- γ Agonist	Chandan Shah, Vishal Nemaysh, Ismail Althagafi, Reeta Rai, Dharmendra Kumar Yadav, Ramendra Pratap	Chemistry Select	Wiley	2365-6549	2

47	Novel tropane analogues as Hsp90 inhibitors targeting colon cancer: Synthesis, biological estimation, and molecular docking study	Samar J. Almeahmadi a, Rehab Sabour b, Asmaa F. Kassem c,d, Eman M.H. Abbas d, Amani M. R. Alsaedi e, Thoraya A. Farghaly	Bioorganic Chemistry	Elsevier	0045–2068	4.7
48	Comprehensive study for synthesis, antiviral activity, docking and ADME study for the new fluorinated hydrazone and indeno[–1,2b]pyridine derivatives	Refaie M. kassab a,*, Mona H. Ibrahim b, Areej Rushdi c, Samar J. Almeahmadi d, Magdi E.A. Zaki e, Sami A. Al-Hussain e, Zeinab A. Muhammad f, Thoraya A. Farghaly	Journal of Molecular Structure	Elsevier	1872–8014	4.7
49	Recent advancements in the synthesis of fused thienopyridines and their therapeutic applications	Ranjay Shaw, Ritu Tewari, Monika Yadav, Ekta Pandey, Khyati Tripathi, Jyoti Rani, Ismail Althagafi, Ramendra Pratap	European Journal of Medicinal Chemistry Reports	Elsevier Masson	2772–4174	4.1
50	A new polyazomethine-based pyrazole moiety and its reinforced nanocomposites @ ZnO for antimicrobial applications	Aqilah A. Hakami, Hajar S. Alorfi, Thoraya A. Farghaly & Mahmoud A. Hussein	Designed Monomers and Polymers	Taylor & Frances		2.3
51	Design, Synthesis, and Docking of Novel Tropane Hybrids as Potent Hsp90 Inhibitors with Potential Anti-Breast Cancer Activity	Eman M. H. Abbas ¹ , Rehab Sabour ² , Norah A. Alsaiaari ³ , Hanadi Y. Medrasi ⁴ , Asmaa F. Kassem ⁵ and Thoraya A. Farghaly	Current Medicinal Chemistry	Bentham Science Publishers	1875 533–X	3.5
52	Discovery of novel benzimidazole derivatives as potent HDACs inhibitors against leukemia with (Thio)Hydantoin as zinc-binding moiety: Design, synthesis, enzyme inhibition, and cellular mechanistic study	Hanan Gaber Abdulwahab a,, Reda El-Sayed Mansour a, Thoraya A Farghaly b,, Henda M. El-Sehrawi	Bioorganic Chemistry	Elsevier	0045–2068	4.7
53	Recent progress in therapeutic applications of fluorinated five-membered heterocycles and their benzo-fused systems	Ashraf A. Abbas, a Thoraya A. Farghaly ab and Kamal M. Dawood	RSC Advances	Royal Society of Chemistry	2046–2069	4.6
54	Novel –1,3Indanedione–Thiazole Hybrids as Small-Molecule SARS–COV2– Main Protease Inhibitors With Potential anti–Coronaviral Activity	Thoraya A. Farghaly , Ghada S. Masareta, and Hanan Gaber Abdulwahab	POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS	Taylor & Frances	1026–7743	2.6
55	Corrosion inhibition properties of perimidine–10–one derivatives for steel reinforcement in acidic environments: Experimental and theoretical insights	H.S. Gadow a,*, AbdulAziz A. Alayyafi b, Thoraya A. Farghaly c,d, A.M. Eldesoky	International Journal of Electrochemical Science	Elsevier	1452–3981	2.4
56	Investigation of inhibition efficiencies of Novel bisoxindole and bis(spiro(triazole–oxindole)) for the corrosion of copper in sulfuric acid medium	Thoraya A. Farghaly, Ahmed Fawzy, Hatun H. Alsharief, Nada Alqarni, Areej Al Bahir, Sayed M. Riyadh & Khaled D. Khalil	POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS	Taylor & Frances	1026–7743	2.6
57	The anti-breast cancer activity of indeno[–1,2b]pyridin–5–one and their hydrazone precursors endowed with anti–CDK2– enzyme activity	Sami A. Al-Hussain a, Thoraya A. Farghaly b,*, Mona H. Ibrahim c, Mariam A. Al-sheikh d, Magdi E.A. Zaki a, Zeinab A. Muhammad e, Refaie M. kassab f,*	Journal of Molecular Structure	Elsevier	1872–8014	4.7
58	Indeno[–1,2b]pyridin–5–one derivatives containing azo groups and their hydrazone precursors: Synthesis, antimicrobial profile, DNA gyrase binding affinity, and molecular docking	Refaie M. Kassab ¹ Zeinab A. Muhammad ² Sami A. Al-Hussain ³ Magdi E. A. Zaki ³ Mona H. Ibrahim ⁴ Amani M. R. Alsaedi ⁵ Thoraya A. Farghaly	Journal of Heterocyclic Chemistry	Wiley	1943–5193	2.4

59	Design and Synthesis of New bis-oxindole and Spiro (triazole-oxindole) as CDK4 Inhibitors with Potent Anti-breast Cancer Activity	Thoraya A. Farghaly*, Rami A. Pashameah, Abrar Bayazeed, Amerah M. Al-Soliemy, Amani M. R. Alsaedi and Marwa F. Harras	Medicinal Chemistry	Bentham Science Publishers		2.6
60	The most Recent Compilation of Reactions of Enaminone Derivatives with various Amine Derivatives to Generate Biologically Active Compounds	Thoraya A. Farghaly, Amal M. Alosaimy, Nadia T. Al-Qurashi, Hanan Gaber Abdulwahab	Mini-Reviews in Medicinal Chemistry	Bentham Science Publishers		3.3
61	Recent Methods for the Synthesis of Quinoxaline Derivatives and their Biological Activities	T. A. Farghaly, R. M. Alqurashi, G. S. Masaret, H. G. Abdulwahab	Mini-Reviews in Medicinal Chemistry	Bentham Science Publishers		3.3
62	Iron borophosphate glasses: Merging optical transparency, structural integrity, and radiation shielding efficacy for sustainable uses	Thoraya A Farghaly 1, Ghada S Masaret 1, Sayed M Riyadh 2, Marwa F Harras	Mini-Reviews in Medicinal Chemistry	Bentham Science Publishers		3.3
63	Synthesis of new polyazomethine-based pyrazole moieties as promising biologically active macromolecules	Aqilah A. Hakami, Hajar S. Alorfi, Thoraya A. Farghaly & Mahmoud A. Hussein	Polymer-Plastics Technology and Materials	Taylor & Frances		3.0
64	Synthesis, and antimicrobial activity of polyazomethine-pyrazole/multi-walled carbon nanotubes nanocomposite materials	Aqilah A. Hakami1, Hajar S. Alorfi1, Thoraya A. Farghaly2,3 and Mahmoud A. Hussein	Polymers and Polymer Composites	Sage Journals		3.0
65	Design of a novel nanosensor based on nanocomposite hydrogel composed of a PVA-poly(aniline-co-pyrrole) conducting copolymer-(PbO-doped NiO)-OXSWCNTs-coated QCM for rapid detection of cd (II) ions	Dina Katowah, Sameh Hamed Ismail, Hanan Alzahrani, Mohammed M. Rahman, Mohamed A. Abd el-fadeel	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	Springer	ISI	2.8
66	Development of chitosan by using a zeolite-supported CaO derived from waste chicken eggshell to remove Acid Red 1 dye from the aqueous solution	Dina F. Katowah, Hanan K. Alzahrani	Polymers for Advanced Technologies	wiley	ISI	3.4
67	Poly(O-Toluidine)-polyvinylpyrrolidone copolymer submerged MgFe2O4/CS-OXSWCNTs nanocomposite for removal of acid red dye from aqueous solutions	Dina F. Katowah, Ahmed H. Sadek	Journal of Applied Polymer Science	wiley	ISI	2.8
68	Poly O-toluidine-coated acetic acid modified eggshell-chitosan with ZnFe2O4 nanoparticles as a new and promising sorbent nanocomposite for rapid removal of toxic dyes such as Brilliant Green and Acid Red from the aquatic environment	Dina F. Katowah	Journal of Saudi Chemical Society	Elsevier	ISI	5.8
69	Fabrication of a Green Nanocomposite Film-Based Polylactic Acid Loaded Cellulose Acetate- Ag Nanoparticles - Curcumin Nanoparticles For Enhanced Antibacterial Activities	Dina F. Katowah, Bdor A Almalki	Egyptian Journal of Chemistry	National Information and Documentation Center	1872-8014	1.3

70	Chitosan and Ferrite Nanoparticles Modified Zeolite (ZSM5-) as Adsorbent for the Removal of Acid Red Dye from Water	Hanan Alzahrani, Dina F. Katowah	International Journal of Polymer Science	wiley	ISI	4.4
71	Calcium Ferrite Nanoparticles: A Simple Synthesis Approach for the Effective Disposal of Congo Red Dye from Aqueous Environments	Al-Kadhi, N. S., Al-Senani, G. M., Algethami, F. K., Shah, R. K., Saad, F. A., Munshi, A. M., Rehman, K. ur, Khezami, L., & Abdelrahman, E. A.	Inorganics	MDPI AG	ISI	3
72	Structural, optical, photoluminescence, and DFT studies of polyvinyl alcohol/carboxymethyl cellulose/copper tungstate hybrid metalorganic nanocomposite	Alaa M. Munshi, S. A. Al-Ghamdi, Hawra A. Alghasham, Omaymah Alaysuy, Razan M. Snari, Awatif R. Z. Almotairy, Hanadi A. Katuah & Nashwa M. El-Metwaly	European Physical Journal Plus	Springer Nature	ISI	2.9
73	Adsorbent beads based on Fe-BTC@Chitosan/microcrystalline cellulose for simultaneous removal of sulfa drugs	Kaseb D. Alanazi, Basmah H. Alshammari, Fatmah M. Alkhatib, Kholood M. Alkhamis, Alaa M. Munshi, Amal H. Al-Bagawi, Amal H. Alsehli & Nashwa M. El-Metwaly	Cellulose	Springer Science & Business Media	ISI	4.9
74	Tunable morphology of Ce-organic framework for efficient removal of sulfamethazine and sulphanilamide	Ibrahim S.S. Alatawi, Abdullh A.A. Sari, Albandary Almahri, Kholood M. Alkhamis, Alaa M. Munshi, Kamelah S. Alrashdi, Nada D. Alkhathami, Nashwa M. El-Metwaly	Inorganic Chemistry Communications	Elsevier	ISI	2.3
75	Synthesis, In-Vitro, In-Vivo Screening, and Molecular Docking of Disubstituted Aminothiazole Derivatives and Their Selenium Nanoparticles As Potential Antiparkinson Agents	Lamiaa O. El-Halaby, Nada F. Abo El-Magd, Samar J. Almeahmadi, Ahmed A. El-Sayed, Reham R. Khattab, Samar El-Kalyoubi, Sherin M. Elfeky	Journal of Molecular Structure	Elsevier	ISI	4.7
76	Optimization on the heterogeneous photocatalytic degradation of Azorubine E122 dye using nanocomposite via CuO nanoparticles with sodium mordenite	Tahani N. Alenazi, Hatun H. Alsharief, Albandary Almahri, Hanan K. Al-Zahrani, Hanadi A. Katuah, Reem Shah, Fawaz A. Saad, Nashwa M. El-Metwaly	Journal of Molecular Liquids	Elsevier	0167-7322	5.3
77	New thiazol-pyridazine derivatives as antimicrobial and antiviral candidates: Synthesis, and application	Fuad A. Alatawi, Abdulmajeed F. Alrefaei, Alaa M. Alqahtani, Amerah Alsoliemy, Hanadi A. Katouah, Hana M. Abumelha, Fawaz A. Saad, Nashwa M. El-Metwaly	Journal of Saudi Chemical Society	Elsevier	1319-6103	5.6
78	Boosting DSSC efficiency via acid-base co-sensitization with N1- dye	Hana M. Abumelha, Ali H. Alessa, Haifa Alharbi, Jihan Qurban, Hanadi A. Katuah, Fawaz A. Saad, Nashwa M. El-Metwaly	Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry	ELSEVIER SCIENCE SA	1010-6030	4.1
79	Design, synthesis, and molecular docking of new phenothiazine incorporated N-Mannich bases as promising antimicrobial agents	Ahmed M. Abdula, Ahmad Fawzi Qarah, Kahdr Alatawi, Jihan Qurban, Matokah M. Abualnaja, Hanadi A. Katuah, Nashwa M. El-Metwaly	Heliyon	CELL PRESS	N/A	3.4
80	A protocol for hydrogenation of aldehydes and ketones to alcohols in aqueous media at room temperature in high yields and purity	Xiao-Ge Wang, Monday Peter Ajisafe, Eman Fayad, Hanadi A. Katouah and Hua-Li Qin	Organic & Biomolecular Chemistry	ROYAL SOC CHEMISTRY	1477-0520	2.9

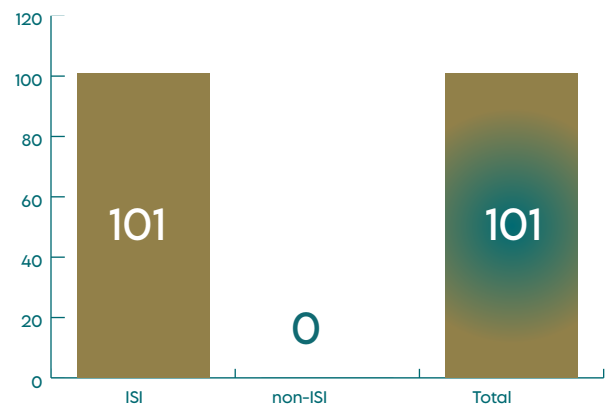
81	Synthesis and biological research of new imidazolone-sulphonamide-pyrimidine hybrids as potential EGFR-TK inhibitors and apoptosisinducing agents	Dalal Nasser Binjawhar, Hanadi A. Katouah, Najla A. Alshaye, Jawaher Alharthi, Ghadi Alsharif, Fahmy G. Elsaid, Eman Fayad and Ali H. Abu Almaaty	RSC Advances	ROYAL SOC CHEMISTRY	N/A	3.9
82	Novel quinolin-4-ylcarbonylhydrazine having N-(3-arylacryloyl) moiety: Design, synthesis and biological evaluation as potential cytotoxic agents against MDA-MB231- via tubulin assembly inhibition	Hany M. Abd El-Lateef, Tahani H. Alharbi, Eman Fayad, Hanadi A. Katouah, Fahmy Gad Elsaid, Maha Alsunbul, Wedad Saeed Al-Qahtani, Ali H. Abu Almaaty, Ahmed Gaafar Ahmed Gaafar, Mona I. Salama	Journal of Molecular Structure	ELSEVIER	0022-2860	4.0
83	Some novel synthesis -2aroyl-1-acetylhydrazine derivatives: An assessment of their biological activity as therapeutic agents	Eman Fayad, Hanadi A. Katouah, Samah S. Abuzahrah, Ola A. Abu Ali, Arwa sultan Alqahtani, Fawziah A. Al-Salmi, Dalal Sulaiman Alshaya, Ali H. Abu Almaaty, Fahmy Gad Elsaid, N.A. Farouk, Mohamed Ahmed Elian Sophy	Journal of Molecular Structure	ELSEVIER	0022-2860	4.0
84	Synthesis of Dithiocarbamate-Functionalized Aliphatic Sulfonyl Fluoride via a One-Pot Three-Component Reaction	Heba H. Mohamedy, Eman Fayad, Hanadi A. Katouah, and Hua-Li Qin	Asian Journal of organic chemistry	WILEY-VCH VERLAG GMBH	2193-5807	2.8
85	An Efficient Fluorescent Chemosensing Probe for Total Determination and Speciation of Ultra-Trace Levels of Mercury (II) Species in Water	H. Alwael, K. A. Alzahrani, T. N. Abduljabbar, A. S. Alharthi, F. M. Alshareef, E. A. Bahaidarah, A. A. Alkhraije, M. S. El-Shahawi.	Journal of Fluorescence	Springer		3.1
86	A highly sensitive electrochemical sensing probe incorporating classical Berthelot's reaction and glassy carbon electrode for measuring ultra-trace levels of ammonia/ NH4 +in water	H. Alwael , A.S. Alharthi , M.M. Dabi , M. Oubaha , M.S. El-Shahawi	Electrochemistry Communications	ELSEVIER		4.2
87	Spectrophotometric determination of cobalt ions in water using bimetallic chemosensor based on sulfa drug azo dye	S. Nassar1 · G. I. Mohammed1	Journal of Umm Al-Qura University	Springer	none	none
88	Exploring the Potential of a Green Synthesized Chromene Derivative as an Inhibitor for Copper Corrosion in Acidic Environments: A Combined Experimental and Theoretical Investigation	Badreah A. Al Jahdaly & Ghada S. Masaret	Arabian Journal for Science and Engineering	Springer	ISI	2.9
89	Influence of nicotinic acid additive on the electrodeposition of nickel from aqueous solution	Gharib Q. Qadir, Mohamed I. Awad, Jamil A. Juma, Wrya O. Karim, Zahrah T. Al-thagafi, Badreah Ali Al Jahdaly, Hassan H. Abdallah	International Journal of Electrochemical Science	Elsevier	ISI	2.9
90	Boosting the Electrochemical Oxygen Evolution with Nickel Oxide Nanoparticle-Modified Glassy Carbon Electrodes in Alkaline Solutions	Alwaleed M. Alharthi, Omar A. Hazazi, Badreah A. Al Jahdaly, Mohammed A. Kassem, Mohamed I. Awad	ACS Omega	Springer	ISI	4.3

91	Optimization on the heterogeneous photocatalytic degradation of Azorubine E122 dye using nanocomposite via CuO nanoparticles with sodium mordenite	Tahani N. Alenazi, Hatun H. Alsharief, Albandary Almahri, Hanan K. Al-Zahrani, Hanadi A. Katuah, Reem Shah, Fawaz A. Saad, Nashwa M. El-Metwaly	Journal of Molecular Liquids	ELSEVIER	0167-7322	5.3
92	New thiazol-pyridazine derivatives as antimicrobial and antiviral candidates: Synthesis, and application	Fuad A. Alatawi , Abdulmajeed F. Alrefaei , Alaa M. Alqahtani , Amerah Alsoliemy , Hanadi A. Katouah , Hana M. Abumelha , Fawaz A. Saad , Nashwa M. El-Metwaly	Journal of Saudi Chemical Society	ELSEVIER	1319-6103	5.6
93	Boosting DSSC efficiency via acid-base co-sensitization with N1- dye	Hana M. Abumelha, Ali H. Alessa, Haifa Alharbi, Jihan Qurban, Hanadi A. Katuah, Fawaz A. Saad, Nashwa M. El-Metwaly	Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry	ELSEVIER SCIENCE SA	1010-6030	4.1
94	Design, synthesis, and molecular docking of new phenothiazine incorporated N-Mannich bases as promising antimicrobial agents	Ahmed M. Abdula, Ahmad Fawzi Qarah, Kahdr Alatawi, Jihan Qurban, Matokah M. Abualnaja, Hanadi A. Katuah, Nashwa M. El-Metwaly	Heliyon	CELL PRESS	N/A	3.4
95	A protocol for hydrogenation of aldehydes and ketones to alcohols in aqueous media at room temperature in high yields and purity	Xiao-Ge Wang, Monday Peter Ajisafe, Eman Fayad, Hanadi A. Katouah and Hua-Li Qin	Organic & Biomolecular Chemistry	ROYAL SOC CHEMISTRY	1477-0520	2.9
96	Synthesis and biological research of new imidazolone-sulphonamide-pyrimidine hybrids as potential EGFR-TK inhibitors and apoptosisinducing agents	Dalal Nasser Binjawhar, Hanadi A. Katouah, Najla A. Alshaye, Jawaher Alharthi, Ghadi Alsharif, Fahmy G. Elsaid, Eman Fayad and Ali H. Abu Almaaty	RSC Advances	ROYAL SOC CHEMISTRY	N/A	3.9
97	Structural, optical, photoluminescence, and DFT studies of polyvinyl alcohol/carboxymethyl cellulose/copper tungstate hybrid metalorganic nanocomposite	Alaa M. Munshi, S. A. Al-Ghamdi, Hawra A. Alghasham, Omaymah Alaysuy, Razan M. Snari, Awatif R. Z. Almotairy, Hanadi A. Katouah, Nashwa M. El-Metwaly	The European Physical Journal Plus	SPRINGER HEIDELBERG	2190-5444	2.8
98	Exploring the Potential of a Green Synthesized Chromene Derivative as an Inhibitor for Copper Corrosion in Acidic Environments: A Combined Experimental and Theoretical Investigation	Badreah A. Al Jahdaly & Ghada S. Masaret	Arabian Journal for Science and Engineering	Springer	ISI	2.9
99	Novel quinolin-4-ylcarbonylhydrazine having N-(3-arylacryloyl) moiety: Design, synthesis and biological evaluation as potential cytotoxic agents against MDA-MB231- via tubulin assembly inhibition	Hany M. Abd El-Lateef, Tahani H. Alharbi, Eman Fayad, Hanadi A. Katouah, Fahmy Gad Elsaid, Maha Alsunbul, Wedad Saeed Al-Qahtani, Ali H. Abu Almaaty, Ahmed Gaafar Ahmed Gaafar, Mona I. Salama	Journal of Molecular Structure	Elsevier	0022-2860	4.0
100	Some novel synthesis -2aroyl-1-acetylhydrazine derivatives: An assessment of their biological activity as therapeutic agents	Eman Fayad, Hanadi A. Katouah, Samah S. Abuzahrah, Ola A. Abu Ali, Arwa sultan Alqahtani, Fawziah A. Al-Salmi, Dalal Sulaiman Alshaya, Ali H. Abu Almaaty, Fahmy Gad Elsaid, N.A. Farouk, Mohamed Ahmed Elian Sophy	Journal of Molecular Structure	Springer	0022-2860	4.0
101	Synthesis of Dithiocarbamate-Functionalized Aliphatic Sulfonyl Fluoride via a One-Pot Three-Component Reaction	Heba H. Mohamedy, Eman Fayad, Hanadi A. Katouah, and Hua-Li Qin	Asian Journal of organic chemistry	WILEY-VCH VERLAG GMBH	2193-5807	2.8

Classifications of the published paper according to ISI and Non-ISI in 2025

Total Publications in 2025

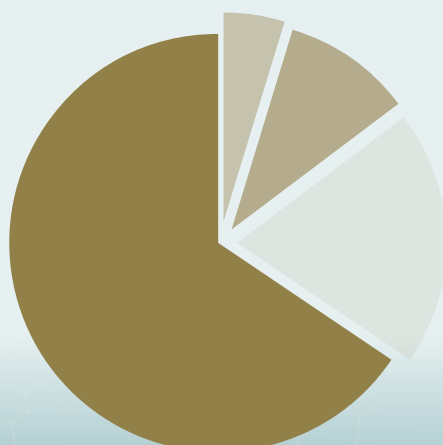
ISI	101
Non-ISI	0
Total	101



Classifications of the published papers according to the journal impact factors in 2025:

Publication Classifications	No. of Publications
ISI(0.0-1.0)	5
ISI(>1.0-2.0)	10
ISI(>2.0-3.0)	20
ISI (>3.0)	66
Non-ISI	0
Total	101

Publication Classification in 2023

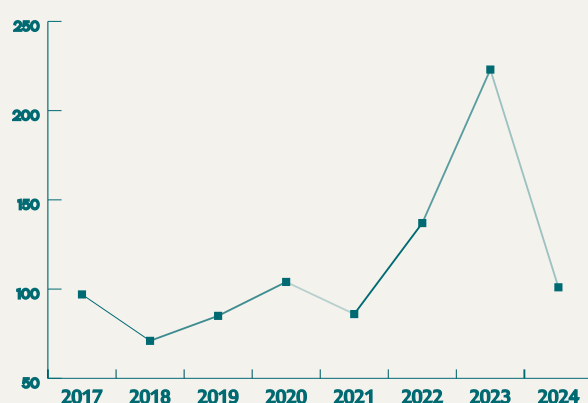
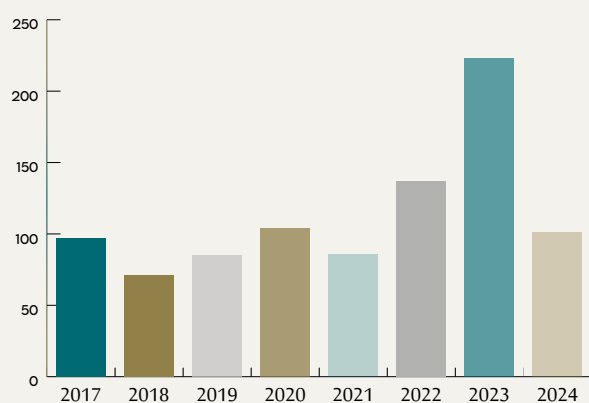


%0	Non-ISI
%65.3	ISI (<3)
%19.8	ISI(>2.0-3.0)
%9.9	ISI(>1.0-2.0)
%5.0	ISI(>0.0-1.0)

Comparison between the published scientific papers, patents, and books in the period from 2017-2024

Year JIF	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Non-ISI	11	08	02	03	00	00	03	01	28
0.0 – 1.0	19	12	06	06	04	03	03	05	58
> 1.0 – 2.0	22	21	28	38	09	16	7	10	151
> 2.0	40	29	47	57	73	118	210	85	659
Patents	2	-	-	-	-	-	-	0	02
books	3	1	2	-	2	-	-	01	09
Total	97	71	85	104	86	137	223	101	904

Trend of Publications (2024 - 2017)



08

الجزء الثامن

الدراسات العليا والبحث الطلابي

بدأت برامج الدراسات العليا بالقسم من الماجستير والدكتوراه من أكثر من عقدين من الزمان وتم في الاون الأخيرة لتطوير واستحداث لبرامج جديده تخدم سوق العمل وتتواءم مع الرؤية المباركة 2030 ومن أهداف البرامج:

01 اعداد الكفاءات العلمية المتخصصة في مجالات الكيمياء وذلك بإتاحة فرص البحث والتدريب لاكتساب الخبرات البحثية التطبيقية والاكاديمية.

02 تشجيع الكفاءات العلمية في تخصصات الكيمياء المختلفة على ممارسة النشاط العلمي في جو مناسب بتقديم كافة الامكانيات حتى يتمكنوا من مسايرة الركب العالمي.

03 تنمية مهارات الابداع والابتكار لخير ونهضة المملكة العربية السعودية.

04 الاهتمام بالدراسات الميدانية لمواجهة المشكلات الاقتصادية والتعليمية داخل المملكة العربية السعودية.

05 اعداد كوادر من المتخصصين الأكاديميين في مجال البحث العلمي والتعليمي وذلك لسد احتياجات التعليم العالي والبحث العلمي داخل المملكة.

06 مواكبة كل جديد ومبتكر في كافة مجالات الكيمياء على المستويين المحلي والدولي.

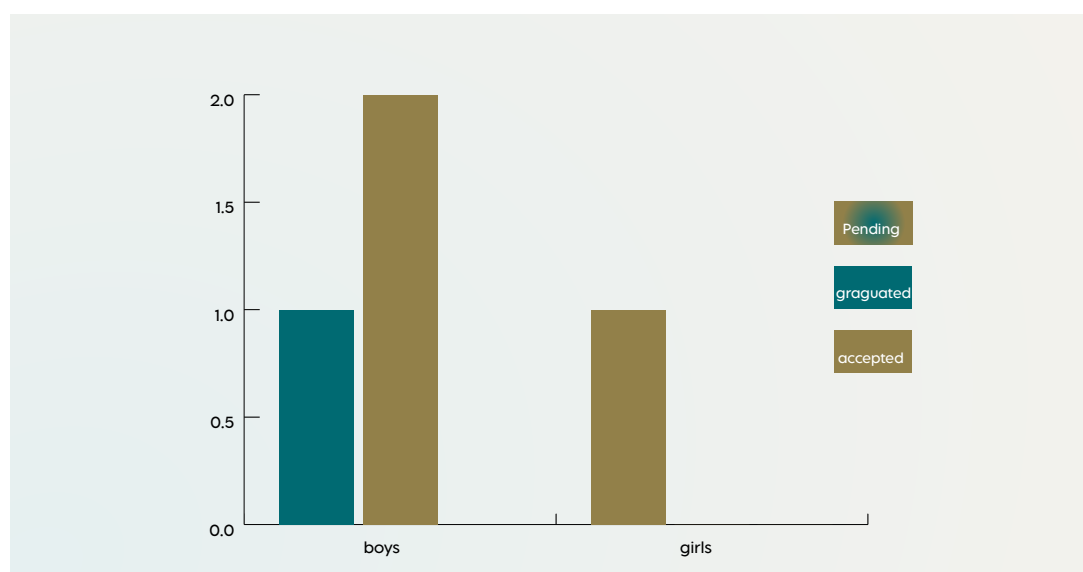
07 تمكين الطلاب المتميزين من حملة درجة البكالوريوس في الكيمياء من مواصلة دراساتهم العليا داخل المملكة



إحصائية بطلاب وطالبات الدراسات العليا بالقسم للعام 1446هـ

برنامج الماجستير بالمشروع البحثي							
طالبات				طلاب			
تم تخرجهن	التاريخ المتوقع للتخرج	متوقع تخرجهن	قيد الدراسة	تم تخرجهم	التاريخ المتوقع للتخرج	متوقع تخرجهم	قيد الدراسة
--	--	--	--	--	--	--	--

برنامج الماجستير بالرسالة							
طالبات				طلاب			
تم تخرجهن	التاريخ المتوقع للتخرج	متوقع تخرجهن	قيد الدراسة	تم تخرجهم	التاريخ المتوقع للتخرج	متوقع تخرجهم	قيد الدراسة
--	الفصل الدراسي الأول 1447	1	1	2	--	--	--



مختارات من اعمال لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي

04 - اوصت اللجنة بالموافقة على خطط هيكلية برامج الدراسات العليا لبرنامج قياسات الجودة والتحليل وبرنامج الماجستير في الكيمياء بكافة مسارته بعد الاطلاع على التعديلات والمقترحات التي وردت من المحكمين.

01 - مناقشة أوضاع طلاب الدراسات العليا بالقسم ومتابعة مدى انجازهم وإصدار عدد من التوصيات الاكاديمية بهذا الصدد .

02 - مناقشة الهيكل المقترح من لجنة اعادة هيكلة برنامج الماجستير في الكيمياء بعد التعديل .

03 - مناقشة الهيكل المقترح من لجنة اعادة هيكلة برنامج الماجستير في التحليل وقياسات الجودة بعد التعديل .

09

الجزء التاسع

التدريب العملي والتأهيل
المهني للطلاب والطالبات

تُعنى لجنة التدريب التعاوني بالمساهمة في تنمية المهارات التطبيقية والمهنية للطلبة من خلال متابعة شؤون تدريب الطلبة في سوق العمل بما يضمن تحقيق مخرجات تعليمية متوافقة مع معايير الجودة الأكاديمية ومتطلبات سوق العمل.

أنواع التدريب المتاح لطلبة قسم الكيمياء:

التدريب الصيفي لطلبة خطة 37

التدريب التعاوني لطلبة خطة 44

مدة التدريب الطلابي:

مدة التدريب الصيفي

8 أسابيع بمعدل 200 - 240 ساعة

مدة التدريب التعاوني

6 أشهر بمعدل 600 – 800 ساعة

أهم الأعمال المنجزة من قبل اللجنة:

- 01- تحديد إجراءات التقديم للتدريب التعاوني.** **02- تحديد جهات التدريب والفرص التدريبية المتاحة.** **03- وضع آلية لتوزيع الطلاب على الجهات التدريبية المتاحة.** **04- اعداد برامج تأهيلية للطلاب خلال الفصل الدراسي الثاني قبل بداية التدريب.**
- 05- اعداد دليل اجرائي للتدريب التعاوني بالقسم.** **06- اعداد نموذج للتسجيل في التدريب التعاوني.** **07- اعداد نماذج خطابات جهة التدريب التعاوني.** **08- انشاء ايميل خاص بالتدريب التعاوني.**
- 09- اعداد وتنفيذ مجموعة من اللقاءات التحضيرية للتدريب التعاوني.** **10- اقتراح برامج تدريبية لتنمية قدرات ومهارات الطلاب العملية.** **11- تنفيذ زيارات ميدانية لبعض جهات التدريب.** **12- اعداد نماذج تقييم جهات التدريب المختلفة من قبل الطلبة والمشرفين الأكاديميين.**

التدريب الصيفي لطلبة خطة 37:

عدد الطلبة المسجلين في التدريب الصيفي للعام 1446				
العدد الإجمالي	209	الفصل الثاني	الفصل الثالث	الفصل الرابع
طالبات	144	29	70	45
طلاب	65	2	13	50
عدد الجهات التدريبية	30	8	30	22
عدد المشرفين الأكاديميين	عضوات	3	12	3
	أعضاء	1		9

التدريب التعاوني لطلبة خطة 44:

إحصائية التدريب التعاوني للعام 1446				
العدد الإجمالي	طالبات	طلاب	عدد الجهات التدريبية	عدد المشرفين الأكاديميين
242	172	70	50	19 من الاعضاء والعضوات

قائمة الجهات التدريبية لطلاب قسم الكيمياء للعام الجامعي 1446 هـ

مصنع العمرة للمياه
مشرف التواصل : إدارة التدريب
Info@alumrah-water.com




اكواباور
مشرف التواصل : حسين احمد كمال
Hussain.kamal@nomac.com




امانة العاصمة المقدسة
مشرف التواصل : ولاء بغدادى
PublicHealth@holymakkah.gov.sa



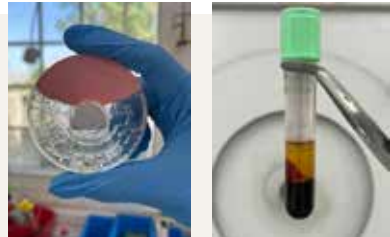

مستشفى الملك فيصل بمكة
مشرف التواصل : إدارة التدريب
http://www.moh.gov.sa




أكاديمية الطاقة والمياه
مشرف التواصل : عبدالله المالكي
info@ewa.edu.sa




مراكز الرعاية الصحية الأولية
مشرف التواصل : وائل علي عاشور
TrainingPH@makkahhc.sa

الهيئة العامة للغذاء والدواء
مشرف التواصل : د. هبه الحربي
C.T.HR@sfd.gov.sa



مستشفى قوى الأمن
مشرف التواصل : إدارة التدريب
info@sfhm.med.sa




مستشفى حراء العام
مشرف التواصل : إدارة التدريب
http://www.moh.gov.sa




مصنع متش لتعبئة المياه
مشرف التواصل : علي محمد المصموم
Match_water@hotmail.com



**شعبة الأدلة الجنائية
بشرطة العاصمة المقدسة**
مشرف التواصل : مقدم / ناصر السبيعي
gmail.com@Nasserrr87



**مصنع شركة مياه
مكة المكرمة صفاء**
مشرف التواصل : ريان سعيد الغامدي
R.alghamdi@makkahwater.com.sa



شركة العمودي لصناعة المرطبات
مشرف التواصل : خالد الشريف
reham@alamoudi-plant.com



مصنع ابو الجدايل
مشرف التواصل : ميار الحازمي
m.alhazmi@abjinds.com



شركة رواد الجودة والسلامة
لخدمات الإستشارات الغذائية
مشرف التواصل : بشائر أسامه كفيه
Info@qaspioneers.com



Menabev
مشرف التواصل : محمد منشي
Mohammed.munshi@menabev.com



الشركة المتحدة للسكر صافولا
مشرف التواصل : عمار سالم باصريح
abasreh@savola.com



شركة اقوات للصناعات الغذائية
مشرف التواصل : امواج الزرنوقي
IT@aquatfoods.com



شركة صرح الفحوصات
للاستشارات الفنية والمختبرات
مشرف التواصل : محمد شعبان
g.shaban@srhlabsa.com



مختبر مقاييس الجودة
مشرف التواصل : د/ محمد فتحي رمضان
lab@alnahalaljwal.com.sa



شركة امريكانا الغذائية
مشرف التواصل : رغد الزهراني
raalzahrani@americana-food.com



مصنع مجموم فارما
مشرف التواصل : شريهان الطيب
Sherehan.mahdi@jamjoompharma.com



الشركة العربية
للمستحضرات الدوائية
مشرف التواصل : د. طارق المطيري
talmutairi@arabio.com



شركة المحاليل الطبية
مشرف التواصل : حصه قصاص
Hkassas@psi.com.sa



شركة فوسام المحدودة
مشرف التواصل : صالح عوض السلمي
Saleh.Alsulami@Fosroc.com



شركة الاتفاق للصناعات الحديدية
مشرف التواصل : مصطفى مكي الوهيب
Mustafa.Makki@altuwairqi.com



شركة سدانة الدولية المحدودة
مشرف التواصل : م. عبدالله الاسمري
info@sidanah.com



شركة الإتفاق للصناعات
الحديدية فرع مكة
مشرف التواصل : طارق الراددي
Raddadi@altuwairqi.com



مصنع سالا للمنتجات الورقية
مشرف التواصل : عبدالله بادي القثامي
sala.paper.co@gmail.com



الشركة السعودية العربية للزجاج
مشرف التواصل : احمد الغامدي
ahmed.ghamdi@sagco.net



أبسكو
مشرف التواصل : م/ سالم العطاس
salattas@apsco-ksa.com



شركة محمد علي ابوداود
وشركاء للصناعة
مشرف التواصل : نايف الوسمي
Naif.Al-wasmi@abudawoodksa.com



المصنع السعودي للعطور
مشرف التواصل : ابراهيم محمد عيسري
i.asiri@mscc.com.sa



AICsteel
مشرف التواصل : م. ايمن الحدادي
ayman.Haddadi@aicsteel.com



شركة جونسون السعودية
مشرف التواصل : شهد الدوكي
scj.com@SDokey2



الشركة العربية الكيماوية
(البوليسترين) المحدودة
مشرف التواصل : م. هاني الغامدي
h.al-ghamdi@eajb.com.sa



Saudireadymix
مشرف التواصل : فرحان جاكير نواب
info@saudireadymix.com.sa



SABIC-YANSAB
مشرف التواصل : نادر عصام حمدي
Hamdin@sabic.com



United Carton
Industries Company
مشرف التواصل : Rahad alelwani
info@ucic.com.sa



مستشفى عواض البشري
مشرف التواصل : أ. فيصل رجب
Bishrihospital.sa



مستشفى تنومة العام
مشرف التواصل : ورد علي الشهري
Aseer-tano-tr@moh.gov.sa



إدارة خدمات السموم الشرعية
مشرف التواصل : بشرى الحربي
bushrafa@moh.gov.sa



مدينة الملك عبدالله الطبية
مشرف التواصل : إدارة التدريب
PGSA@kamc.med.sa



مجمع الهدى الطبي بمكة
مشرف التواصل : إدارة التدريب
gmail.com@huda.clinic2020



مستشفى الولادة والاطفال مكة المكرمة
مشرف التواصل : اهداء كمال احمد سبيحي
esoubahi@moh.gov.sa



مختبرات الفارابي الطبية
مشرف التواصل : د. محمد عطية
0556055901



مستشفى النور التخصصي
مشرف التواصل : عزيزة الجابري
afalgabri@moh.gov.sa



جمعية شفاء الخيرية
مشرف التواصل : لين بنت فايز مشاط
Leen@Sheffaa.org



المركز الوطني للرقابة
على الالتزام البيئي
مشرف التواصل : محمد بن احمد الحربي
info@ncec.gov.sa



الهيئة السعودية
للمساحة الجيولوجية
مشرف التواصل : غيداء الشهري
shehri.GS@sgs.gov.sa



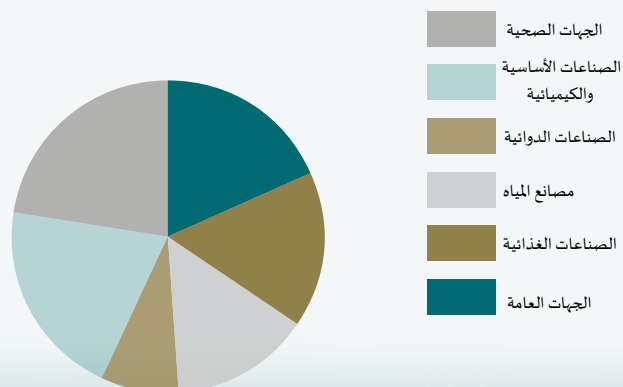
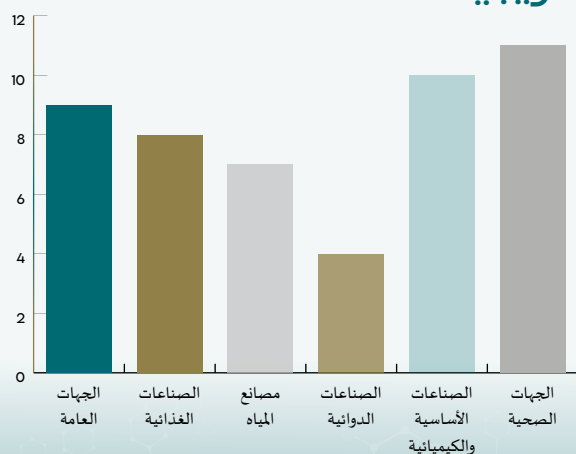
اداره خدمات السموم الشرعيه
بمركز الخدمات الطبيه الشرعيه
مشرف التواصل : د زينب عبده محمد
PCC-jazan@moh.gov.sa



شركة المياه الوطنية
مشرف التواصل : عادل صالح الغامدي
asalgamdi@nwc.com.sa



عدد الجهات التدريبية



أبرز الدورات التدريبية التي قُدمت لطلبة التدريب بقسم الكيمياء، بالتعاون مع لجنة التدريب بكلية العلوم، ضمن خطة التهيئة المسبقة للعام الجامعي 1446هـ قبل بدء التدريب الميداني:

م	اسم الدورة التدريبية	مقدم الدورة	تاريخ إقامة الدورة
1	ماهية التدريب	أ.د. حسين أبو الريش	2024 / 12 / 17
2	موثيق التدريب التعاوني بين الضوابط والإلتزام	د. رابعة الغطيميل	2024 / 12 / 31
3	التدريب الميداني بين المشرف والمدرّب والطالب	د. تساهيل البيشي	2025 / 1 / 14
4	مهارات التواصل الفعال	أ.د. غادة مصارط	2025 / 1 / 29
5	مهارات كتابة السيرة الذاتية	أ.د. بدرية الجحدلي	2025 / 2 / 3
6	إدارة الوقت	د. فاتن الصومالي	2025 / 2 / 5
7	ماذا بعد مرحلة قبول التدريب التعاوني	أ.د. حسين الوالريش	2025 / 2 / 6
8	أهمية وضوابط التدريب التعاوني	د. اميمة باوزير	2025 / 2 / 14
9	التميز المهني: بناء المهارات وأخلاقيات العمل	د. فواز اللهيبي أ.د. حنان الصاعدي	2025 / 3 / 12 – 11
10	كتابة التقارير: المهارات والأدوات الأساسية	د. ياسر الصاعدي د. إيمان اللقماني	2025 / 3 / 16 – 15
11	المهارات الأساسية لكتابة تقارير التدريب التعاوني	د. جلال الثقفي	2025 / 4 / 22
12	كيف تبني حضوراً قوياً على منصة لينكد ان	د. عيشة مظفر د. مها الأزوري	2025 / 5 / 6 – 5
13	المهارات الأساسية للعروض التقديمية	أ.د. بدرية الجحدلي	2025/8/11

بعض الزيارات الميدانية لجهات التدريب المختلفة:

1- زيارة شعبة الأدلة الجنائية التابعة لشرطة العاصمة المقدسة:

تم زيارة الشعبة يوم الأربعاء الموافق 14 / 5 / 2025 ويقع ضمن إدارة الأمن العام بالعاصمة المقدسة، ويعنى بفحص الجرائم المختلفة، بما في ذلك السموم، المخدرات، المتفجرات، البصمات، التصوير، التسجيلات الصوتية، والجينات الوراثية للتحقيق الجنائي

أنواع المختبرات الموجودة في المركز:



• مختبر السموم والمخدرات

• مختبر الكيمياء الجنائية

• مختبر فحص الجرائم المعلوماتية (الجوالات والحواسيب)

• مختبر البصمات والتصوير الجنائي

• مختبر الجينات الوراثية

2- زيارة الهيئة السعودية للمساحة الجيولوجية:

تمت زيارة الهيئة يوم الخميس الموافق 19 / 6 / 2025 وتمثل الجهة الرسمية للمسح الجيولوجي في المملكة، وتدعم البحث عن الموارد الجيولوجية، المياه الجوفية، والمعادن وتهتم بخدمات المسح والدراسات البيئية والصناعية والجيولوجية في المملكة.

وتتضمن العديد من المختبرات مثل:



• المختبر الكيميائي (تحليل العينات)

• مختبر الجيولوجيا الهندسية (فحوصات التربة والصخور)

3- زيارة مصنع سدانة للمعدات الطبية:

تمت زيارة المصنع يوم الثلاثاء الموافق 22 / 7 / 2025 ويختص المصنع بصناعة المعدات الطبية المختلفة وقد تدرب الطلبة على قياس جودة المنتجات وتحليلها مع التعرف على خط الإنتاج للمعدات المصنوعة.



10

الجزء العاشر

إحصاءات الخريجين والتوظيف
ومتابعة بيانات الخريجين

يوضح هذا القسم إحصاءات الخريجين والتوظيف في البرامج الأكاديمية بالقسم للعام الدراسي 2024، وتحديث قاعدة بيانات خريجي القسم وإعداد إحصائيات التوظيف.

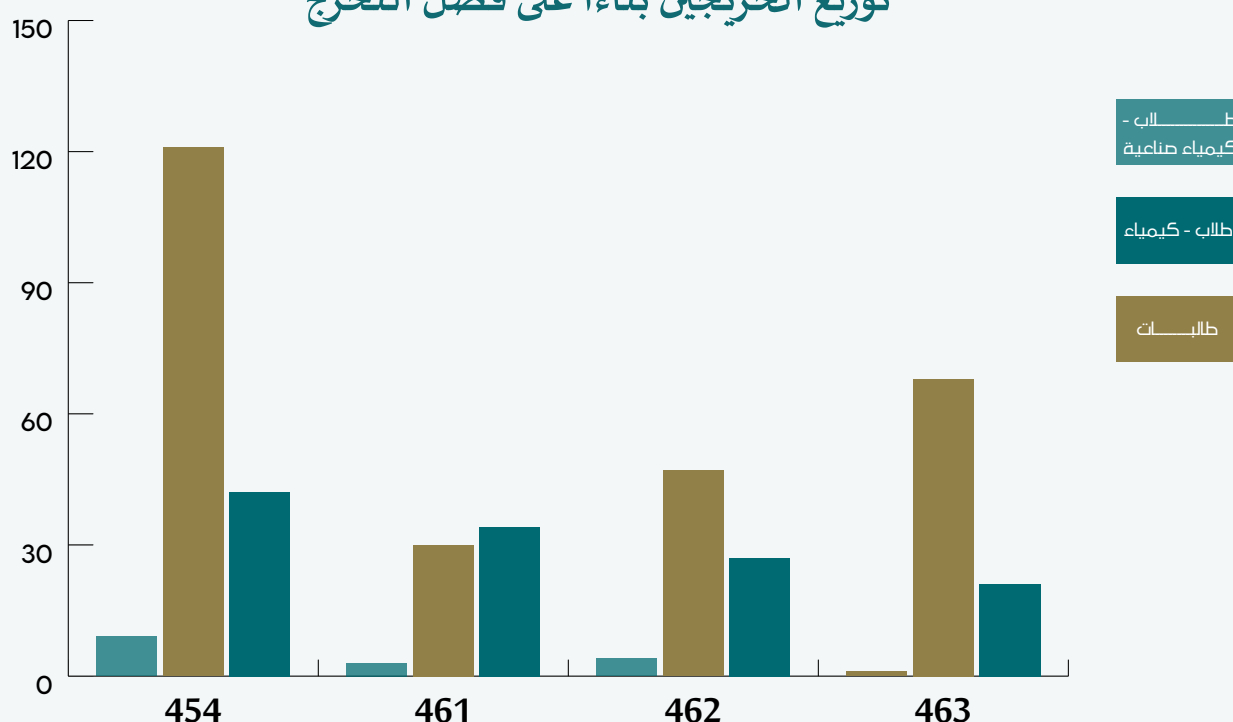
أولاً: إحصاء الخريجين بالقسم للعام الدراسي 2024 في البرامج المقدمة
(المصدر: بيانات المرصد الوطني):

البرامج	طلاب	طالبات	المجموع
برنامج بكالوريوس الكيمياء	124	222	346
برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية	20	--	20
برنامج ماجستير الكيمياء	4	6	10

توزيع الخريجين حسب الفصول الدراسية للتخرج
(المصدر: عمادة القبول والتسجيل):

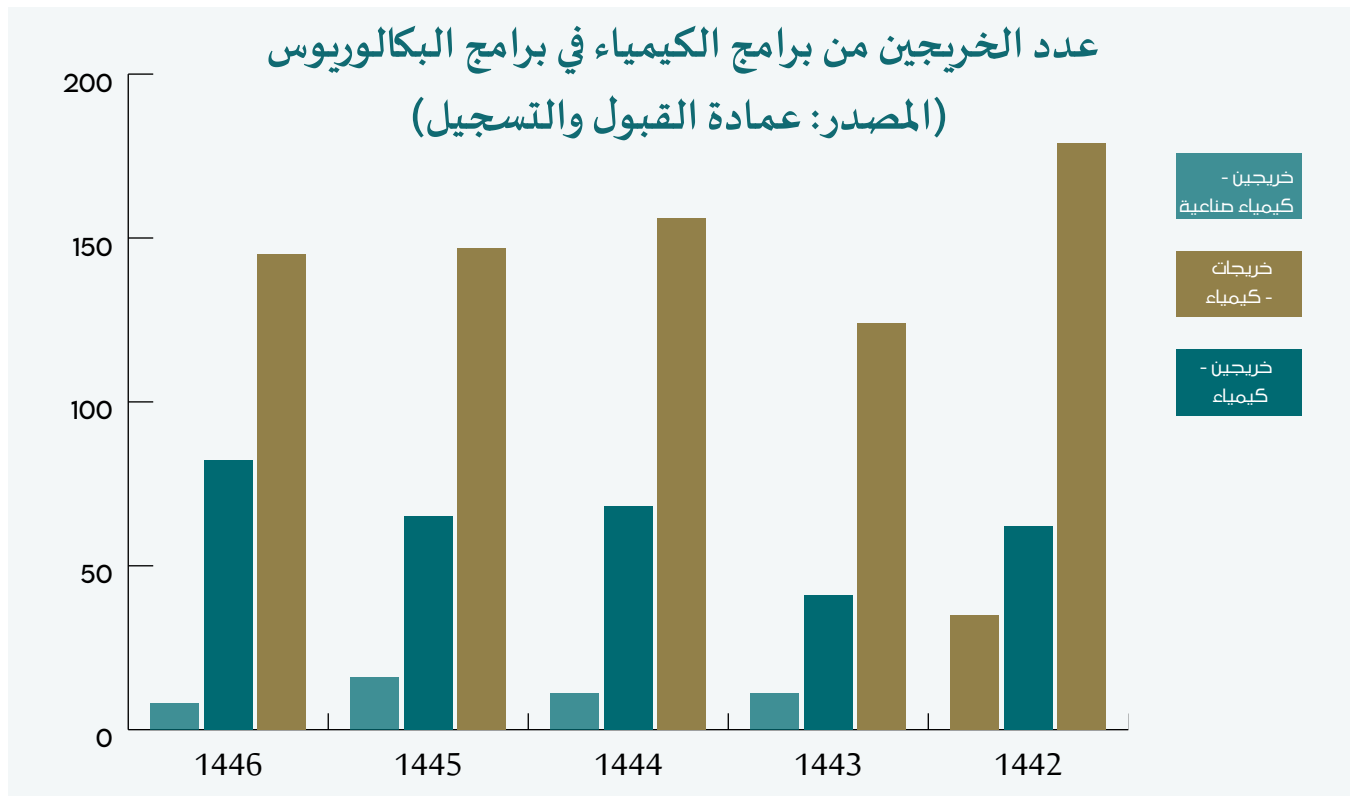
البرامج	طلاب				طالبات				المجموع
	454	461	462	463	454	461	462	463	
الفصل الدراسي للتخرج	454	461	462	463	454	461	462	463	
برنامج بكالوريوس الكيمياء	42	34	27	21	121	30	47	68	390
برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية	9	3	4	1	-	-	-	-	17

توزيع الخريجين بناءً على فصل التخرج



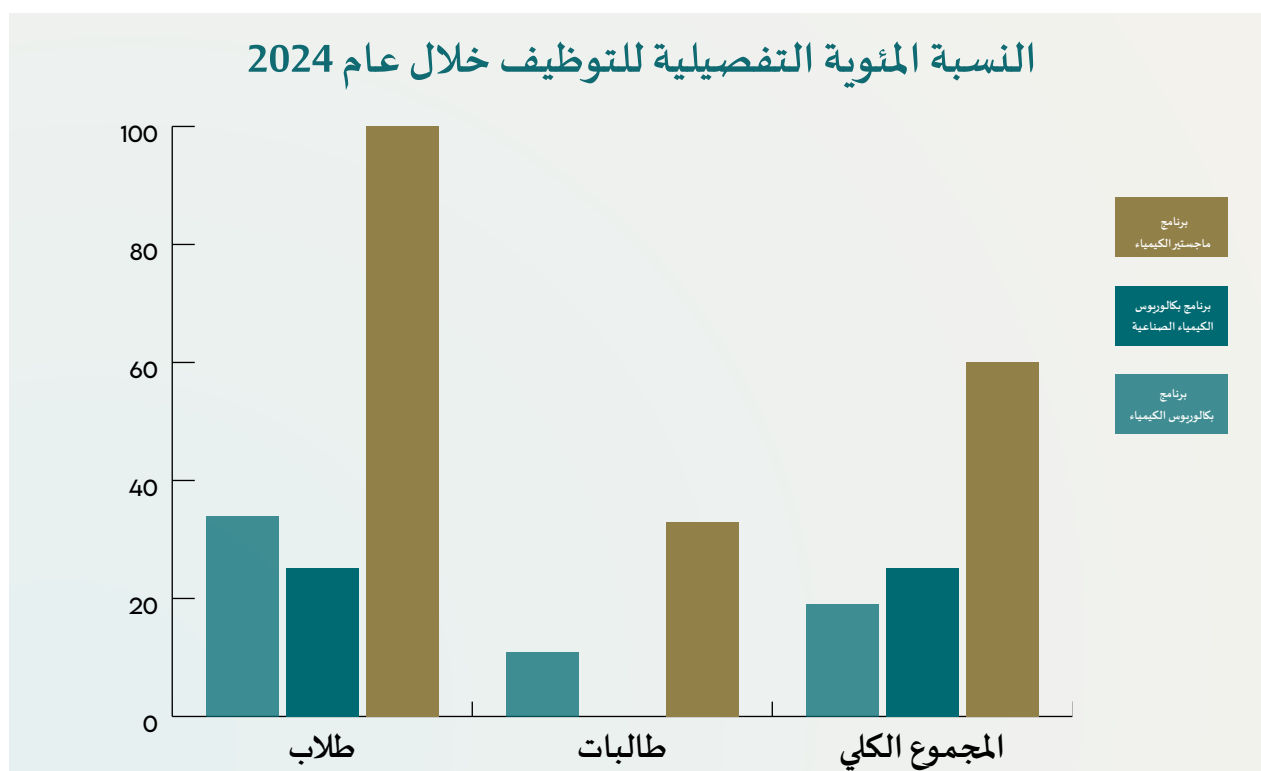
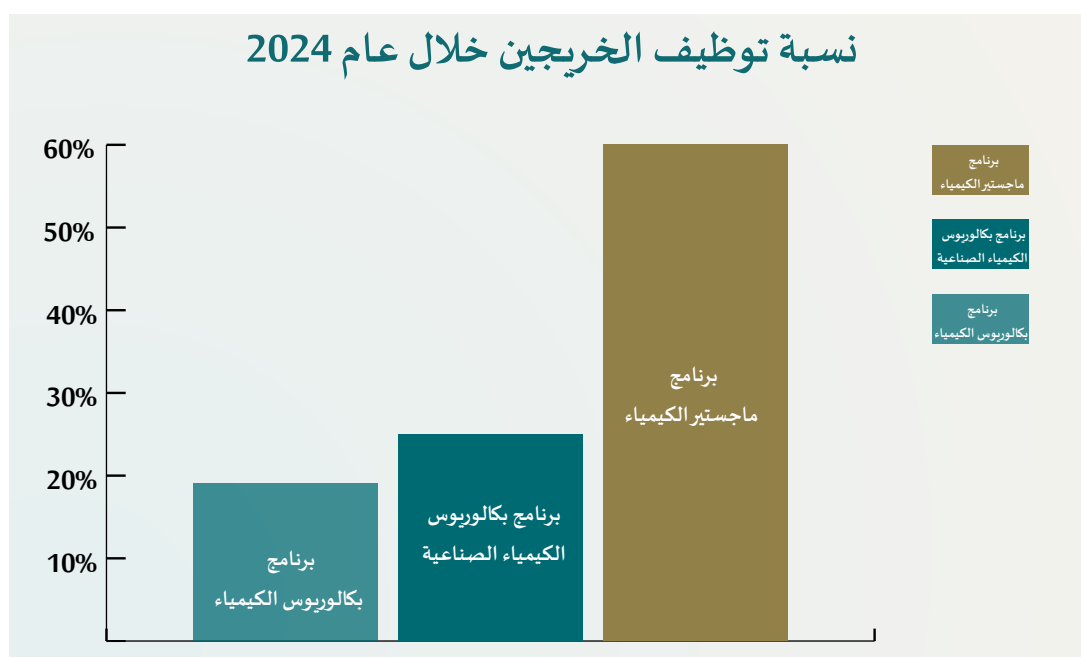
مقارنة إحصاء الخريجين بالقسم للأعوام السابقة في البرامج المقدمة (المصدر: بيانات المرصد الوطني):

المجموع	طالبات	طلاب	سنة التخرج	البرامج
346	222	124	2024	برنامج بكالوريوس الكيمياء
20	-	20		برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية
10	6	4		برنامج ماجستير الكيمياء
311	229	82	2023	برنامج بكالوريوس الكيمياء
17	-	17		برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية
20	14	6		برنامج ماجستير الكيمياء
239	177	62	2022	برنامج بكالوريوس الكيمياء
19	-	19		برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية
9	3	6		برنامج ماجستير الكيمياء
233	170	63	2021	برنامج بكالوريوس الكيمياء
34	-	34		برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية
24	20	4		برنامج ماجستير الكيمياء



ثانياً: إحصاء توظيف الخريجين بالقسم للعام الدراسي 2024 في البرامج المقدمة
(المصدر: بيانات المرصد الوطني):

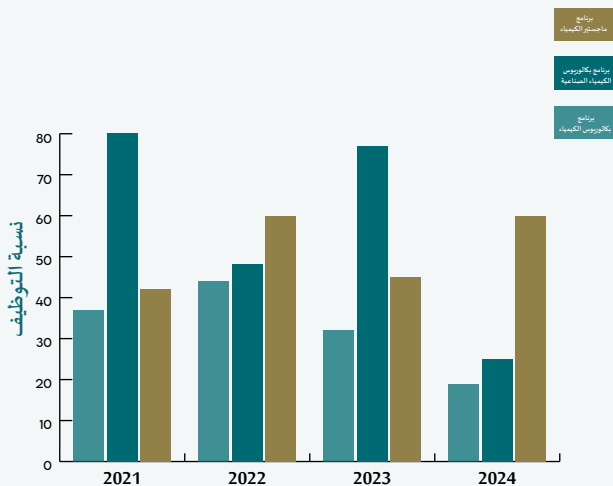
البرامج	طلاب	طالبات	المجموع	المجموع
برنامج بكالوريوس الكيمياء	42	24	66	19%
برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية	5	--	5	25%
برنامج ماجستير الكيمياء	4	2	6	60%



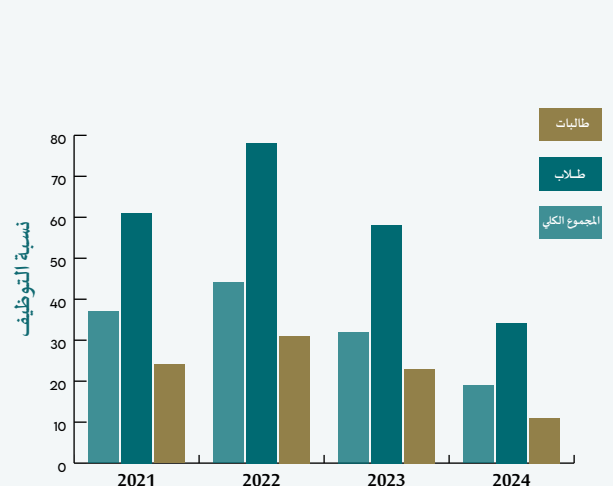
مقارنة إحصاء توظيف الخريجين بالقسم للأعوام السابقة في البرامج المقدمة (المصدر: بيانات المرصد الوطني):

البرامج	سنة التخرج	طلاب	النسبة	طالبات	النسبة	المجموع الكلي	النسبة الكلية
برنامج بكالوريوس الكيمياء	2024	42	34%	24	11%	66	19%
برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية		5	25%	-	-	5	25%
برنامج ماجستير الكيمياء		4	100%	2	33%	6	60%
برنامج بكالوريوس الكيمياء	2023	48	58%	52	23%	100	32%
برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية		13	77%	-	-	13	77%
برنامج ماجستير الكيمياء		3	50%	6	43%	9	45%
برنامج بكالوريوس الكيمياء	2022	48	78%	56	31%	104	44%
برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية		9	48%	-	-	9	48%
برنامج ماجستير الكيمياء		2	100%	1	33%	3	60%
برنامج بكالوريوس الكيمياء	2021	45	61%	41	24%	86	37%
برنامج بكالوريوس الكيمياء الصناعية		27	80%	-	-	27	80%
برنامج ماجستير الكيمياء		4	100%	6	30%	10	42%

مقارنة نسب توظيف الخريجين بالأعوام السابقة



مقارنة نسب توظيف الخريجين بحسب الجنس بالأعوام السابقة



11

الجزء الحادي عشر

الإنجازات والأنشطة والفعاليات

28

إجمالي عدد الفرص التطوعية

153

إجمالي عدد المتطوعين

2025

إجمالي عدد الساعات التطوعية

35

إجمالي عدد الفعاليات والأنشطة

لجنة العمل التطوعي والمسؤولية المجتمعية هي لجنة تهدف إلى تعزيز روح المبادرة والعطاء بين الطلبة وربطهم بالمجتمع ومؤسساته من خلال أنشطة تطوعية ومشاركات مجتمعية هادفة. تعمل اللجنة على نشر ثقافة العمل التطوعي، وتنمية قدرات المتطوعين، وتعزيز قيم الانتماء الوطني والمسؤولية الاجتماعية. كما تُعنى بتنظيم العلاقة بين الجهات المتعاونة، وتوثيق الأنشطة، وتنسيق الفعاليات ذات الطابع المجتمعي بالتعاون مع عمادة الكلية، وتسهم في إبراز دور القسم من خلال المبادرات الهادفة. ويظهر جلياً في مهامها .

مهام اللجنة:

1. نشر ثقافة العمل التطوعي بين الطلبة والمجتمع ومؤسساته.
2. تنظيم العلاقة بين أطراف العمل التطوعي وتحديد حقوقهم وواجباتهم.
3. تعزيز قيم الانتماء الوطني والعمل الإنساني والمسؤولية الاجتماعية.
4. تنمية قدرات المتطوعين وتوجيهها نحو الأنشطة التي تعزز من دور القسم بالمشاركات المجتمعية.
5. اقتراح خطط الأنشطة والبرامج والفعاليات التي تبرز دور القسم في المشاركة المجتمعية.
6. الإشراف على تنسيق المناسبات الاجتماعية والزيارات بالقسم وبالتنسيق مع عمادة الكلية.
7. نشر وتوثيق أنشطة القسم ومشاركاته عبر قنوات التواصل الاجتماعي وبإشراف القسم وبالتنسيق مع عمادة الكلية.
8. التنسيق للمناسبات والأنشطة والفعاليات مع الجهات ذات العلاقة وبإشراف القسم وبالتنسيق مع عمادة الكلية.
9. ما يسند للجنة من مهام من قبل رئيس القسم.

فعاليات الفصل الدراسي الأول

فعالية : الاحتفال باليوم الوطني

أسماء القائمين عليها



د.إيناس الجهني - د.ريم شاه - د.جهان قربان
د.معتوقة أبو النجا - د.هنادي كتوعه - طالبات قسم الكيمياء

مسمى الفعالية

تحت شعار نحلم ونحقق - الاحتفال باليوم الوطني 94
تحت شعار تأثير العلوم الكيميائية في تطور المملكة العربية السعودية

تضمنت الفعالية مجموعة متنوعة من الأنشطة المختلفة :

- 01 - عرض بوسترات علمية حول تطبيقات الكيمياء في الحياة اليومية
- 02 - ركن الضيافة : وتضمن أنواع من المأكولات والمشروبات التي تقدم كضيافة في بعض مناطق المملكة المختلفة مع شرح اسم وطريقة تقديمها
- 03 - ركن السياحة : تم توزيع كروت مطبوع عليها خريطة المملكة على الزائرات بحيث يقمن بتحديد المنطقة التي تنتمي إليها وتذكر معلومة مميزة عن هذه المنطقة.
- 04 - ركن المسابقات الثقافية : باستخدام برنامج كاهوت يتضمن أسئلة عن تاريخ المملكة.
- 05 - ركن البيئة : تم توزيع نباتات البامبو في آنية خاصة لهوية الاحتفاء باليوم الوطني 93 مع بطاقة توضح جهود المملكة في مجال البيئة، بالإضافة إلى ركن المشروبات والرسم على الوجه

وفي روح الاحتفاء باليوم الوطني، قامت الطالبات بتوزيع هدايا تذكارية تحمل شعارات حب الوطن وبعض من تراثه العريق، تعبيراً عن ولائهن وانتمائهن لهذا الوطن الغالي. فكل هدية كانت رمزاً للشغف الوطني ورغبة في تحقيق الأحلام الطموحة.



فعالية أسبوع سرطان الثدي

التوعية بسرطان الثدي



أسماء القائمين عليها

د. أمينة البنيان - د. منى الحسني - د. نهة حلواني - د. أبرار بايزيد
د. جيهان قربان - أ. هوازن العتيبي - أ. رجاء نقلي - أ. مها الكبكي.

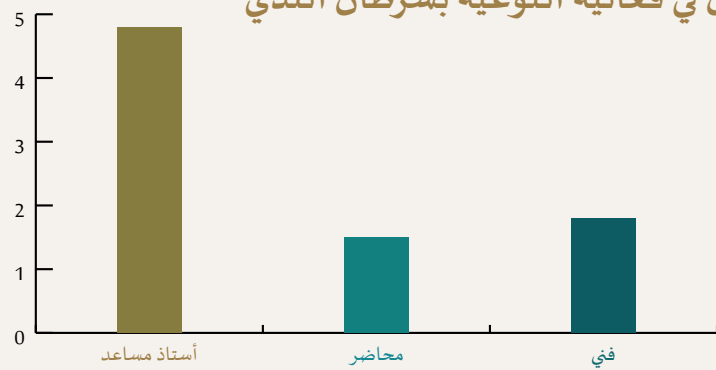
مسمى الفعالية

تحت شعار اسبقي بخطوة تحت مظلة الجامعة

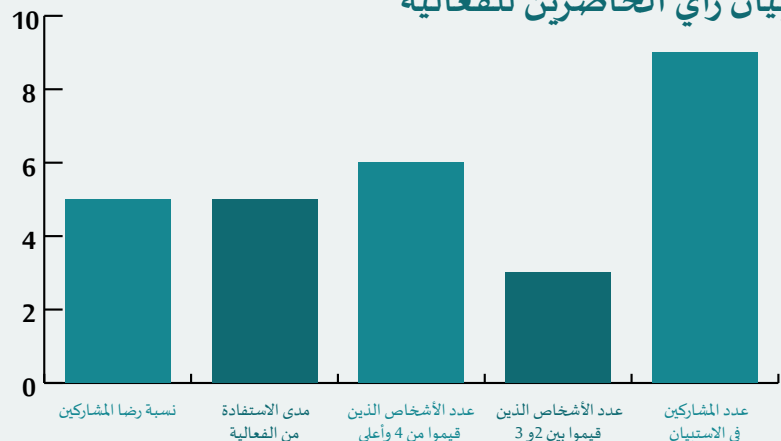
وتهدف هذه الحملة على تشجيع السيدات على الاهتمام والالتزام بالكشف المبكر عن سرطان الثدي وضرورة الالتزام بالفحوصات الدورية عن طريق ادراجه ضمن أسلوب حياتهن الصحي. كما تركز الحملة على أهمية دور الرجل وتوعيته تجاه دعم السيدات، وكذلك توعيتهم عن احتمالية الإصابة بسرطان الثدي لدى الرجال. تم احتسابها كساعات تطوع للمشاركين كما هو موضح في الرسم البياني.



المشاركين في فعالية التوعية بسرطان الثدي



استبيان رأي الحاضرين للفعالية



فعالية أسبوع الكيمياء العربي



مسمى الفعالية	أسماء القائمين عليها
العناصر الانتقالية والكيمياء الصناعية	د. أمينة البنيان - د. منى الحسني - د. نهى حلواني - د. أبرار بايزيد د. جيهان قربان - أ. هوازن العتيبي - أ. رجاء نقلي - أ. مها الكبكي.
الأسبوع العربي للكيمياء	أ.د. ريم شاه و د. رشا فلالي أ. أمل باقيس و أ. عزيزة فلاته
فعالية الكيمياء الصناعية وعلاقتها بالعناصر الانتقالية	د. فاطمة الخطيب د. معتوقة أبو النجا - أ. إيمان اللهبي
رحلة في علم الكيمياء	د. فاطمة الخطيب د. معتوقة أبو النجا
تحت مسمى PinkHandmake	د. دينا كتوعة و أ. أمل باقيس و أ. عزيزة فلاته
المركبات الكيميائية في حياتنا	د. منيره الروقي
رحلة في رحاب الكيمياء العربية .. تاريخ ومستقبل	د. غادة مصارط - د. بدرية الجحدلي
مسابقة الجدول الدوري	د. رزان سناري - المهنوف العيسى - ريا الصوفي - ساره العمودي اثير السلي - مدى الحازمي - شجى المسعودي - مودة الحداد
الكيمياء الخضراء والكيمياء الجنائية	د. هنادي كتوعه
أهميه الكيمياء في حياتنا	أ.د. ثريا فرغلي - بدور السريع - جمانة القرشي ريم الصبحي - زينب العطاس - حنان خالد - ريماس الحربي

أقيمت فعالية أسبوع الكيمياء العربي لهذا العام على مدى يومي الأربعاء والخميس الموافق ٢٣-٢٤ من شهر أكتوبر ٢٠٢٤م ، واشتملت الفعالية على اركان متعددة :

01 - ركن العناصر الانتقالية : تم تسليط الضوء على دور العناصر الانتقالية وشرح تطبيقاتها في المجالات المختلفة وكيفية الاستفادة منها تطبيقات عديدة تخدم الفرد والوطن . ولقد تضمنت الفعالية توزيعات ومطويات تحتوي على أهميه هذه العناصر

02 - ركن الكيمياء الصناعية : وضع الركن دور الكيمياء الصناعية في توطين الصناعات وفق رؤية المملكة العربية السعودية 2030. وقد نظم الفريق عرضاً شاملاً حول التوجهات الصناعية للمملكة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة ومنها :

- **الصناعات الكيميائية ودورها في تحقيق الاستدامة:** تم تناول كيفية تطوير الصناعات الكيميائية والبتروكيميائية في المملكة تماشيًا مع رؤية 2030، بهدف تعزيز الاعتماد على الصناعات المحلية وزيادة الصادرات غير النفطية وتقليل الواردات الخارجية.

- **صناعة السيارة السعودية "لوسيد":** فتم استعراض شركة "لوسيد" لصناعة السيارات الكهربائية كمثال مميز على توطين الصناعات الوطنية، حيث تم التركيز على دور الصناعات الكيميائية في إنتاج البطاريات عالية الكفاءة، ومواد الطلاء التي تساهم في إطالة عمر السيارات الكهربائية، مما يساهم في تقليل الأثر البيئي وتعزيز مكانة المملكة في السوق العالمي.

- **الصناعات الدوائية:** تم تسليط الضوء على الجهود المبذولة في توطين صناعة الأدوية لتلبية احتياجات السوق المحلي وتحقيق الاكتفاء الذاتي في مجالات تصنيع الأدوية والمواد الكيميائية الطبية.

- **صناعة الأسمدة:** تم تسليط الضوء على صناعة الأسمدة في المملكة ودورها في دعم القطاع الزراعي. كما تم استعراض كيفية تحسين الأسمدة الكيميائية لتزيد من إنتاجية المحاصيل الزراعية وتحسين جودة التربة، بما يعزز من استدامة القطاع الزراعي في المملكة.

- **الكيمياء الصناعية في البناء والتشييد:** تطرق العرض إلى أهمية الكيمياء الصناعية في مجال البناء والتشييد وتطور الصناعات الكيميائية في مجال صناعة الحديد، الألومنيوم، الاسمنت، والزجاج وتقليل الاعتماد على الواردات الخارجية لتعزيز الاقتصاد الوطني.

- **صناعة الورق:** ناقش العرض تقنيات تصنيع الورق وتطويرها في المملكة، مع التركيز على أهمية الصناعة في تلبية الطلب المحلي وخفض الاعتماد على الواردات، بما يساهم في تعزيز الصناعة الوطنية.

- **صناعة الطاقة:** تطرق العرض إلى أهمية الصناعات الكيميائية مجال عن الطاقة وخاصة فيما يتعلق بتطوير تقنيات الطاقة النظيفة وصناعة البطاريات، ودور المملكة في قيادة هذا القطاع لتحقيق اهداف الرؤية في مجال الاستدامة البيئية.

03- أضرار المواد الكيميائية والمنتجات على الانسان: توضح أضرار استخدام المواد الكيميائية في تركيب مستحضرات التجميل مثل غسول الوجهة ومفتح البشرة وصبغات الشعر والبدائل الطبيعية الممكنة بالإضافة الى أضرار استخدام الأسيتون على صحة الأظافر عند ازالة المناكير والبدائل الطبيعية ، كما تم عرض بعض مشروبات الطاقة ومناقشة أضرارها على صحة ونمو المراهقين

04 - ركن رحلة في علم الكيمياء: توضح أهمية الكيمياء وارتباطها بالحياة شملت المجال الثقافي والتوعوي والمعرفي والبحثي ايضاً

05 - ركن الكيمياء الصناعية وارتباط العناصر الانتقالية بالصناعة: قد تضمنت الفعالية بتوضيح أهمية الكيمياء الصناعية وارتباطها بالكيمياء الانتقالية ككيمياء الالوان والكيمياء النووية والعناصر المشعة وكيمياء الأدوية وأهميتها في المواصلات وكره العناصر الانتقالية.

06 - ركن PinkHandmake : تم الربط بين اهم التقنيات المستخدمة في معامل الكيمياء لإنتاج مواد مصنعه وردية اللون وربط أهميتها أو ضررها على الخلايا التي تنشط الخلايا السرطانية وربط المنتجات مثل بلورات السكر وغزل البنات وفق أبحاث منشوره.

07 - المركبات الكيميائية في حياتنا: تلعب المركبات الكيميائية دوراً حيوياً في حياتنا اليومية والمركبات الاليفاتية ، إذ تدخل في كثير من المجالات والمنتجات التي نستخدمها بشكل مستمر. المركبات الكيميائية تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر بنسب معينة، وتحدث تفاعلات كيميائية تؤدي إلى تكوين مواد جديدة بخصائص مميزة تختلف عن خصائص العناصر التي تكونت منها، فهي تلعب دور مهم من خلال استخدامها في الوقود والصناعات الكيميائية والطب والزراعة والتنظيف مما يجعلها اساساً في دعم التطور الصناعي والصحي والزراعي

08 - كيمياء الكافيين .. سعادة: وتم فيه عرض معلومات تثقيفية وتفاعلية عن الكافيين من حيث التعريف والتركيب الكيميائي للكافيين ومعرفة المصادر الطبيعية للكافيين بالإضافة إلى معرفة الألية البيولوجية للكافيين في الجسم دور الكافيين في الكيمياء الحيوية والاستخدامات الصناعية والطبية للكافيين ومعرفة تفاعلات الكافيين مع المركبات الأخرى والآثار النفسية والاجتماعية للكافيين.

09 - الكيمياء الطبية: وتم فيه عرض معلومات تثقيفية وتفاعلية عن مفهوم الكيمياء الطبية والتراكيب الكيميائية لأهم الأدوية واستخداماتها وكذلك مفهوم الطب الشعبي وتصحيح بعض المفاهيم وفقاً لعلم الكيمياء.



10 - ركن كيمياء المطر: وتم فيه عرض معلومات عن رائحة المطر والتي تتكون من خليط من المركبات الكيميائية وعن المطر الحمضي الذي يحتوي على كيماويات ضارة أو ملوثات نتيجة الانبعاثات الصناعية من عوادم السيارات وخلافه وأن هذه الظاهرة ممكن ان تؤدي إلى مشاكل بيئة وصحية. كما تم عرض بعض التجارب العملية التفاعلية مع الحضور مثل: تجربة الغيمة الزرقاء وتجربة المطر الملون.

11 - ركن العناصر الفائقة الثقيلة والافتراضية: يهدف المشروع الى استكشاف العناصر الفائقة الثقيلة التي تم إنتاجها في المختبرات وتلك الافتراضية التي تم اقتراحها نظريا. يعزز هذا المشروع من فهمنا للعناصر غير المستقرة وماهي توقعات تطبيقاتها المحتملة في المستقبل.

12 - ركن الكيمياء الخضراء والكيمياء الجنائية: توعية المجتمع بدور الكيمياء في حياتنا والكيمياء الخضراء والتحليل الطبية والكيمياء الجنائية، واكساب الطالبات خبرات منها تصميم الانفوجرافيك وتجميع المادة العلمية والعمل ضمن مجموعة وتدريبهم على وضع المراجع بطريقة صحيحة وشرح المادة العلمية ومواجهة الجمهور.

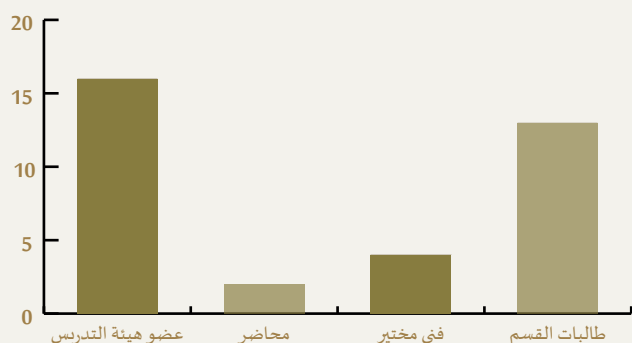
13- مسابقة الجدول الدوري: واشتملت

الفعالية على التعرف على عناصر الجدول الدوري وعلى خواصها عن طريق مسابقات متنوعة لفريقين مما يجعلها تجربة تعلم جذابة وغنية بالمعلومات.

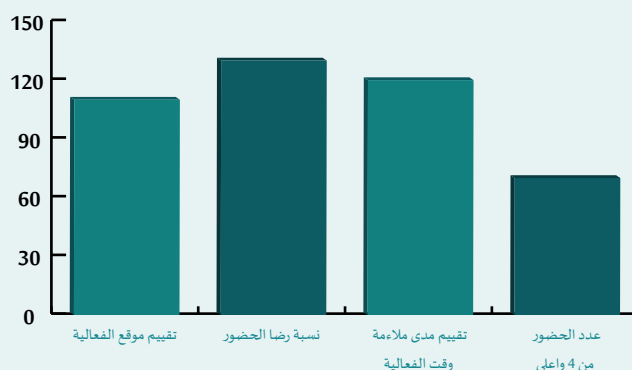
14- أهمية الكيمياء في حياتنا: إظهار دور

الكيمياء في حياتنا اليومية ودورها الفعال في كل المجالات. فعناصر الكيمياء من اساسيات جسم الانسان حيث يحتوى جسم الانسان على 24 عنصر كيميائي لايعيش الانسان بدونها وايضا التفاعلات الداخلية في جسم الانسان هي تفاعلات كيميائية من احتراق الغذاء لهضمة و غيرها، ايضا تم التحدث عن كيمياء الحب و صناعة الادوية ودور علماء الكيمياء في انتاج المركبات التي تستخدم في علاج العديد من الامراض مثل السرطان و انفلونزا الطيور و الالتهاب الكبدى الوبائى وغيرها. تم ايضا التطرق لاستخدامات الكيمياء في الحرب و السلام ومستحضرات التجميل و العطور و اجهزة التكيف التي اصبحت جزء اساسى من حياتنا بسبب ارتفاع درجات الحرارة.

استبيان لعدد المشاركين في فعاليه اسبوع الكيمياء العربي



استبيان رأي الحضور عن الفعالية



فعالية الألعاب المبتكرة لتعلم الديناميكا الكيمياء للألعاب المبتكرة لتعلم الديناميكا الحرارية

أسماء القائمين عليها

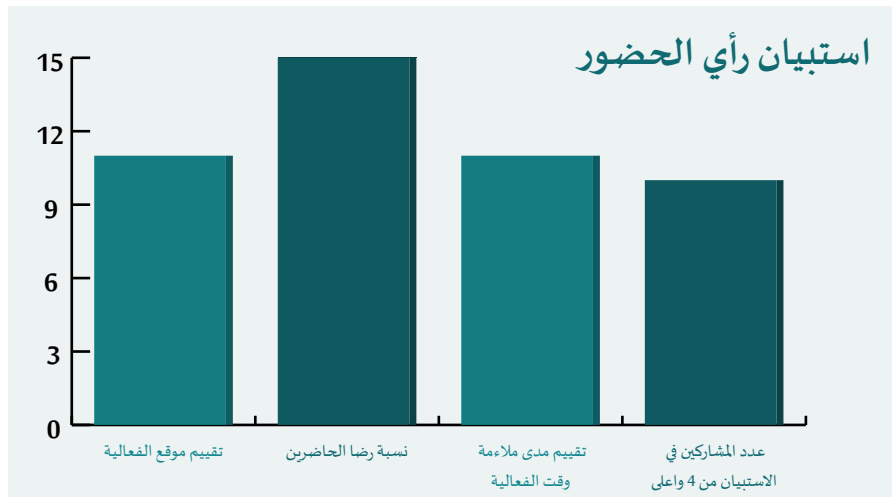
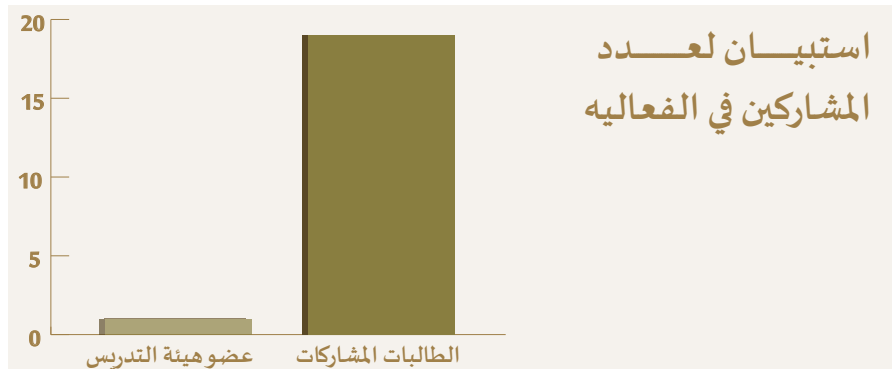


د. رزان سناري - بشري حسين عريشي - سلوى مساعد الشريف - رودين فيصل سعد العمري
نسيم خالد أحمد الغامدي - جوري سلطان - نور العتيبي - العنود محمد الشريف - ارجوان فهد الزهراني
فرح نواف عودة الفهمي - ريماس عبد اللطيف ينكصار - سناء علي سليمان - وله عبدالله الهذلي
زهرة فيصل بالي - عفاف العتيبي - موده محمد الحداد - وجدان فهد المسعودي - ريا فهد الصوفي
جنا محمد الهندي - ليان النفيعي - جنى ياسر بخاري

مسمى الفعالية

الكيمياء والألعاب المبتكرة لتعلم الديناميكا الحرارية

تهدف الفعالية الى تعزيز فهم الطلاب والمجتمع لمفاهيم الديناميكا الحرارية بطريقة مبتكرة وسهلة الفهم. وركّز المعرض على تعليم المبادئ الأساسية للديناميكا الحرارية مثل الطاقة و قوانين الديناميكا الحرارية من خلال ألعاب تفاعلية وتجارب ممتعة، مما جعل من تعلم هذه المفاهيم العلمية تجربة مريحة وجذابة، فهي تسهل تعلم مفاهيم الديناميكا الحرارية من خلال استخدام الألعاب والتجارب التفاعلية.



فعاليات الفصل الدراسي الثاني

فعالية رحلة إلى عالم الكيمياء الممتع

أسماء القائمين عليها



د.هتون الشريف - رفقة الغامدي - أ.رجاء نقلي - أ.وردة الدعدي

مسمى الفعالية

رحلة إلى عالم الكيمياء الممتع



في إطار تعزيز التعاون بين التعليم العام ومؤسسات التعليم العالي، نظم قسم الكيمياء بجامعة أم القرى فعالية مميزة بعنوان "رحلة إلى عالم الكيمياء الممتع" لطالبات الصف السادس لمدارس رياض الصباح الاهلية، تهدف الفعالية إلى تعريف الطالبات بأهمية الكيمياء في الحياة اليومية وإلهامهن لدراسة العلوم من خلال تجربة تفاعلية تجمع بين التعلم والمتعة بدأت الفعالية باستقبال الطالبات والترحيب بهن في قسم الكيمياء. وتضمن البرنامج عدة أنشطة تعليمية وعملية بدأت بعرض تقديمي شيق تلاه تطبيق عملي لتجارب كيميائية متنوعة التي تم اختيارها بعناية لجذب اهتمام المشاركين وتحفيز فضولهم العلمي

تفاصيل الفعالية:

1- عرض تقديمي بعنوان "الكيمياء سر الحياة":

- قدم العرض بشكل مبسط ومناسب للمرحلة العمرية للطالبات.
- تناول أهمية الكيمياء ودورها في الحياة اليومية، مثل الغذاء، الطب، البيئة، والصناعة.
- شمل العرض أمثلة قريبة من حياة الطالبات لتحفيز اهتمامهن وفضولهن العلمي.



2- توضيح إجراءات السلامة في المعمل:

- تم شرح قواعد السلامة الأساسية في المختبر لضمان بيئة آمنة أثناء التجارب.
- تعلمت الطالبات أهمية ارتداء المعاطف والقفازات، وكيفية التعامل مع المواد والأدوات الكيميائية بشكل صحيح.
- ركزت الجلسة على رفع الوعي بأهمية السلامة كجزء أساسي من العمل العلمي.

3- التجارب التي تم تنفيذها:

1. تجربة الصابون:

هدفت هذه التجربة إلى توضيح كيفية عمل الصابون في إزالة الدهون والأوساخ. تم تحضير الصابون باستخدام مواد كيميائية بسيطة، وتوضيح آلية عمله كعامل استحلاب، مما جعل التجربة مفيدة ومسلية في آنٍ واحد.

2. تجربة حרבاء الكيمياء:

استمتع المشاركون بمشاهدة تغيير الألوان في تجربة حرباء الكيمياء التي توضح التفاعلات الكيميائية المميزة الناتجة عن تغييرات في درجة الحموضة أو أكسدة المواد. أثارت هذه التجربة دهشة الحضور لما تحتويه من تدرج ألوان جميل وتفسير علمي جذاب.

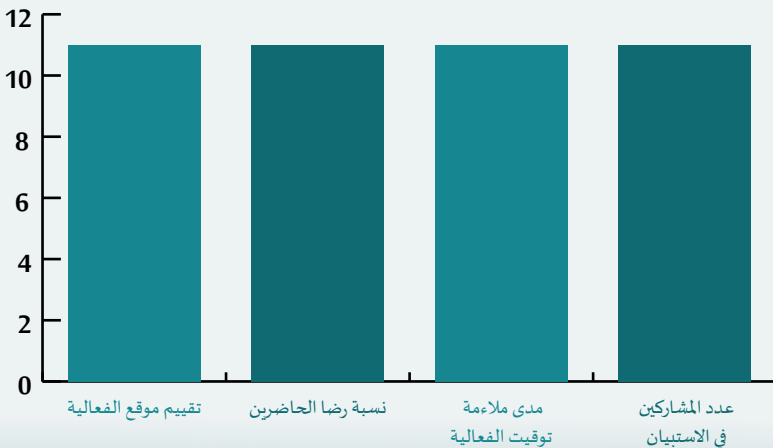
3. تجربة البركان:

استمتع المشاركون بمشاهدة تفاعل "البركان"، حيث تم مزج مكونات لإنتاج ثوران يشبه الحمم البركانية، مصحوباً بالألوان والدخان، مما أضفى جواً من التشويق والإثارة.

4. تجربة الماء مع الزيت والألوان:

جذبت هذه التجربة انتباه المشاركين باستخدام مزيج من الماء، الزيت، وألوان الطعام. أظهرت التجربة مفهوم عدم امتزاج الماء والزيت بسبب اختلاف الكثافة والقطبية، كما أضافت ألوان الطعام بعداً جمالياً وممتعاً للتجربة. تُعد هذه التجربة مثلاً على تطبيق الكيمياء بطريقة فنية وجذابة.

استبيان رأي الحضور عن الفعالية



الأهداف المحققة:



- تعزيز فهم المفاهيم الكيميائية الأساسية من خلال التطبيق العملي.
- تنمية روح التعاون والعمل الجماعي بين الطالبات أثناء إجراء التجارب.
- إثارة اهتمام المشاركين بالكيمياء كمادة علمية ممتعة وحيوية.
- تشجيع التفكير النقدي والابتكار من خلال تحليل نتائج التجارب.

فعالية مبادرة لمسة أمان

أسماء القائمين عليها



د. دينا فيصل كتوعة - رامي عادل باشاميا - عبدالعزيز مسعد المحياوي - منيرة محمد الروقي - أمينة محسن البنيان
غرام ابراهيم محمد - سولاف جمال نصار - تهاني محمد باوزير - اميره محمد الصليبي - بدور عبدالله الشريف
وردة طفيف الدعدي - ميسون عليوي القرشي - عزيزة عبدالله فلاته - امل عبدالقادر باقيس - نور سالم بالعمش
زهراء محمد القرني - جهاد صلاح العرابي - مشاعل دخيل الله العصيمي - رجاء عبد الوهاب نقلي - دارين عبدالله عجاج

مسمى الفعالية

لمسة امان



تأتي مبادرة "لمسة أمان" المقدمة من قسم الكيمياء بشطري الطلاب والطالبات في إطار الجهود الرامية إلى تعزيز السلامة والأمان في بيئات العمل التعليمية والبحثية، خاصة في المختبرات الكيميائية التي تُعد من أكثر الأماكن حساسية من حيث المخاطر. تهدف هذه المبادرة إلى نشر ثقافة السلامة الكيميائية، ورفع الوعي بالمخاطر الكيميائية وتحسين إجراءات السلامة لتوفير بيئة عمل آمنة للطلبة والباحثين

أهداف المبادرة:



1. رفع مستوى الوعي:

تعزيز المعرفة بالمخاطر الكيميائية وآليات التعامل السليم مع المواد الخطرة.

2. تعزيز التدابير الوقائية:

التأكد من تطبيق الإجراءات الوقائية اللازمة لتقليل احتمالية وقوع الحوادث.

3. تحسين بيئة العمل:

ضمان توفر الأدوات والتجهيزات التي تضمن السلامة، مثل ملابس الحماية وأجهزة التهوية.

4. التدريب العملي:

تنظيم ورش عمل تدريبية لتعليم المشاركين كيفية التصرف في حالات الطوارئ.



الأنشطة والفعاليات:

توفير دليل السلامة:

إعداد كتيب إرشادي يحتوي على التعليمات الواجب اتباعها في حالات الطوارئ.

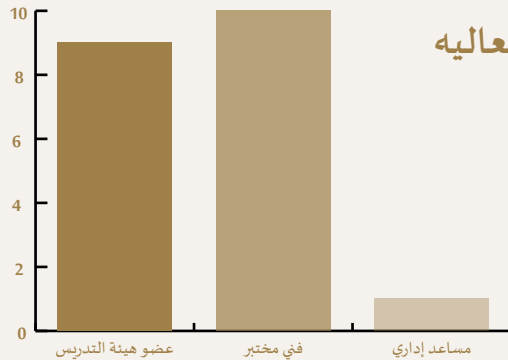
توزيع أدوات السلامة الشخصية:

تم توزيع نظارات حماية، قفازات مقاومة للمواد الكيميائية، وأقنعة وجه.

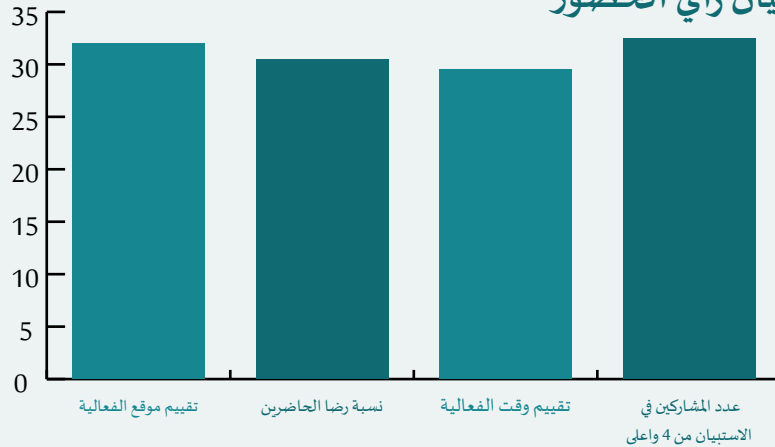
ورشة عمل تعريفية:

تضمنت شرحاً لأنواع المخاطر الكيميائية وطرق التعامل مع المواد الخطرة مثل الأحماض والقلويات.

استبيان للمشاركين في الفعاليه



استبيان رأي الحضور



مبادرة رسكلني بعد ماتكسرنني

أسماء القائمين عليها



د. دينا فيصل كتوعة - د. رامي عادل باشامياه - أ. د. ربيع جنيدي - د. نزار عمر القاسمي - د. محمد احمد القاسم
د. محمد إسماعيل عواد - أ. زيني عرفه الشيخ - أ. ورده طفيف الدعدي - أ. عزيزه فلاته - أمل عبدالقادر باقيس
أ. نور سالم بالعمش - أ. زهراء محمد القرني - أ. جهاد صلاح العرابي - أ. دارين عبدالله عجاج - أ. مها عبدالرحمن الكبيكي

مسمى الفعالية

رسكلني بعد ما تكسرنني

أطلق قسم الكيمياء مبادرة "RECYCLING" لعام 2024، امتداداً لمبادرة "رسكلة" السابقة لعام 2023، بهدف تعزيز الوعي البيئي وتحقيق الاستدامة عبر إعادة تدوير النفايات الجامعية بطرق مبتكرة وصديقة للبيئة. ركزت النسخة الحالية على إعادة تدوير قشور المكسرات الصلبة وتحويلها إلى فحم حيوي يُستخدم في تنقية المياه.

أهداف المبادرة:



- نشر ثقافة إعادة التدوير وتحقيق الاستدامة البيئية.
- استغلال النفايات الزراعية والاستفادة منها في إنتاج مواد ذات قيمة مضافة.
- المساهمة في تحقيق رؤية المملكة 2030 فيما يخص حماية البيئة والموارد الطبيعية.

مراحل تنفيذ المبادرة:

المرحلة الأولى - التوعية والمسابقات :

- تم الإعلان عن المبادرة من خلال حملة تعريفية على منصة X.
- أطلقت مسابقة للطلاب والطالبات لتقديم أفكار مبتكرة في إعادة التدوير.
- حظيت المسابقة بتفاعل واسع ومشاركات متميزة.

المرحلة الثانية - الإطلاق الرسمي :

- تم تدشين المبادرة بشكل رسمي، مع شرح أهدافها وأهميتها في الحفاظ على البيئة.
- عرضت المشاركات الفائزة في المسابقة كأثلة على إبداع الطلاب في المجال.
- رُبطت المبادرة بأهداف الاستدامة ورؤية السعودية 2030.



المرحلة الثالثة - المحاضرات وورش العمل :

- أقيمت محاضرة علمية تناولت أهمية إعادة التدوير، وإنتاج المواد النانوية من النفايات.
- نُفذت ورش عمل لتدريب الطلاب على خطوات تحويل قشور المكسرات إلى فحم حيوي، ومعالجته كيميائياً لتحسين فعاليته في إزالة الملوثات.

أبرز المحاور العلمية في البرنامج:

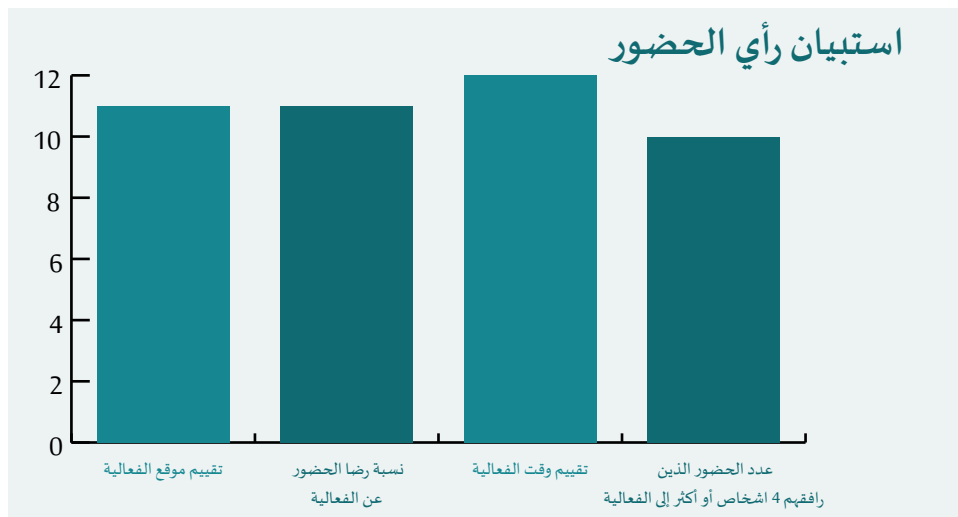
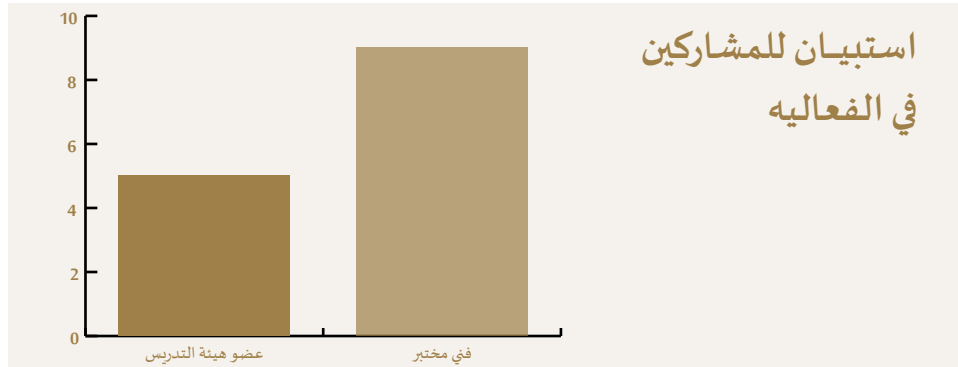
- تصنيف النفايات وأثرها البيئي.
- إنتاج المواد النانوية الكربونية من النفايات.
- تطبيقات الفحم الحيوي في تنقية المياه.
- طرق كيميائية لمعالجة الفحم (القلويات، الأحماض، المركبات العضوية، الأيونات، التحفيز).

النتائج والتوصيات:

- أظهرت التجارب فعالية الفحم الحيوي في إزالة الصبغات والمعادن الثقيلة.
- تم إنتاج مواد منخفضة التكلفة وفعالة بيئياً في تنقية المياه.
- توصي اللجنة بزيادة دعم الأبحاث في هذا المجال، وتوسيع نطاق المبادرة مستقبلاً لتشمل قطاعات مختلفة.

الخاتمة:

مثلت مبادرة "RECYCLING" تجربة تعليمية وبيئية ناجحة، عززت الوعي لدى الطلاب والطالبات بمفاهيم الاستدامة، وأظهرت كيف يمكن تحويل النفايات إلى حلول بيئية مبتكرة، دعماً لرؤية المملكة نحو بيئة مستدامة واقتصاد دائري.



مبادرة عالم الغرويات

أسماء القائمين عليها



د. رزان سناري - نسيم خالد الغامدي - هبة مختار كلنتن - هدى عبد الرحمن المجتبي

مسمى الفعالية

عالم الغرويات

في إطار الأنشطة العلمية والتوعوية الهادفة إلى تعزيز مفهوم الكيمياء وتطبيقاتها، نظم قسم الكيمياء فعالية مميزة تحت عنوان «عالم الغرويات»، المركزة على مبدأ المحاليل الغروية في الكيمياء. هدفت الفعالية إلى استكشاف هذا المجال المتشعب وإبراز أهميته في العلوم والتطبيقات العملية.

أهداف المبادرة:



1. تعريف المشاركين بمبادئ المحاليل الغروية وكيفية تكوينها وعملها.
2. المساهمة في إدراك أهمية الغرويات في تطبيقات صناعية متعددة مثل الصناعات الدوائية والتغذية والمواد المتقدمة.
3. تشجيع الطلبة على البحث والتعمق في مجال الغرويات لمواكبة التطور العلمي والعملية.

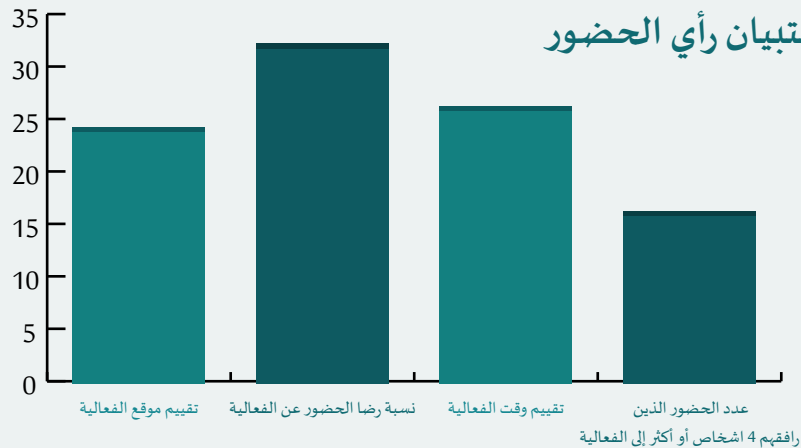
محتوى الفعالية

تضمنت الفعالية النشاطات التالية:

- ورش عمل عملية لتطبيق تقنيات تكوين المحاليل الغروية ودراسة خصائصها.
- عروض تفاعلية للمشاركين لتبين التطبيقات الواقعية للغرويات.



استبيان رأي الحضور



فعالية الدورات التدريبية التقنية للأجهزة بمعامل قسم الكيمياء

أسماء القائمين عليها



د.محمد بكر هوساي-د.عصام فرغلي-د.صالح عبدالمجيد احمد-د.محمد احمد قاسم-د.محمد شهير مالك
د.جلال ثامر الثقفي-د.علي عبده صيقل-أ.زيني عرفه الشيخ-أ.رضوان عمر عبدالمغيث-أ.علي احمد الشهري
أ.مهند عبدالمجيد محمد-أ.محمد خالد محمد

مسمى الفعالية

الدورات التدريبية التقنية للأجهزة بمعامل قسم الكيمياء

في إطار تهيئة طلبة مقرر مشروع التخرج للالتزامات المستقبلية وتعزيز مهاراتهم العملية والتطبيقية في مجال الكيمياء، نظم قسم الكيمياء الخاصة دورة تقنية للأجهزة العلمية بهدف تعزيز فهم الطلاب لآلية عمل الأجهزة المتوفرة في القسم وتطبيقاتها العملية والى تطوير مهارات تشغيل الأجهزة وتحليل البيانات الناتجة عنها، مما يساهم في رفع مستوى الكفاءة لدى الطلاب وإعدادهم بشكل أفضل لمتطلبات سوق العمل أو البحث العلمي.



أهداف الدورة التدريبية:



1. تقديم فهم متعمق لآلية عمل كل جهاز وتطبيقاته العملية.
2. تطوير مهارات تشغيل الأجهزة بطريقة آمنة وفعالة.
3. تدريب الطلاب على تحليل البيانات الناتجة من الأجهزة، واستخدامها في تطبيقات علمية وعملية.
4. تعزيز الثقة لدى الطلاب في التعامل مع المعدات الحديثة والمتقدمة.

الفعاليات والأنشطة التدريبية:

- **جلسات نظرية:** تم شرح آلية عمل كل جهاز ومجالات استخدامه.
- **تدريب عملي:** تدريب الطلاب بشكل مباشر على تشغيل الأجهزة وصيانتها.
- **ورش عمل لتحليل البيانات:** استخدمت خلالها البرامج والتقنيات المناسبة لتحليل البيانات الناتجة عن الأجهزة.
- **أنشطة تقييمية:** تضمنت تطبيقات عملية لتقييم مستوى استيعاب الطلاب.

النتائج المحققة :

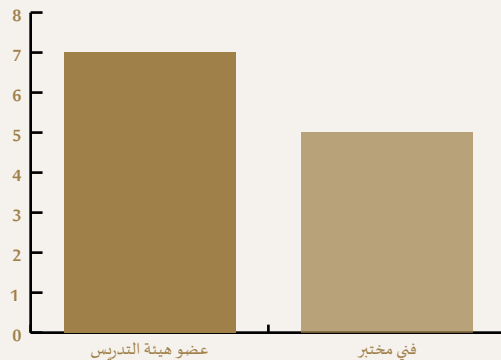
01 - اكتسب الطلاب فهماً شاملاً لآلية عمل الأجهزة وكيفية تشغيلها بكفاءة.

02 - تمكن الطلاب من تحليل البيانات الناتجة بشكل صحيح واستخدامها في مشاريعهم البحثية أو العملية.

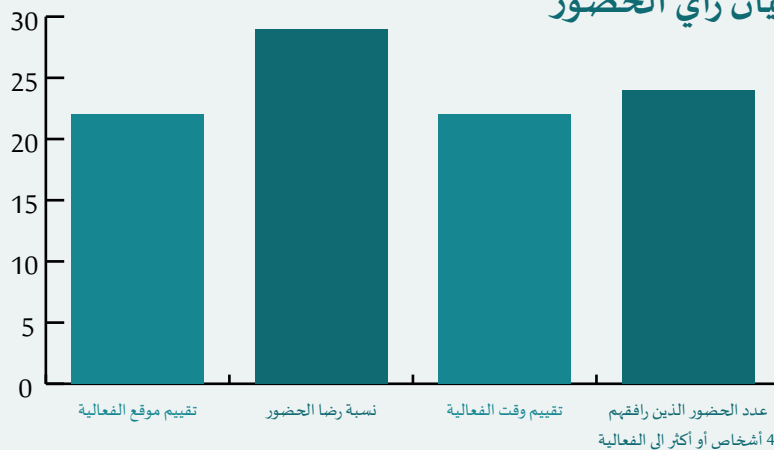
03 - تم تعزيز مهارات التفكير التحليلي والابتكاري لدى الطلاب.

04 - أصبحت لديهم القدرة على استكشاف الأعطال البسيطة وإصلاحها، مما يساهم في تقليل الاعتماد على الدعم الفني الخارجي.

استبيان المشاركين



استبيان رأي الحضور



فعالية اليوم الدولي للطاقة النظيفة

أسماء القائمين عليها



د. إيناس الجهني - د. خديجة تكروني - د. رشا فلالي - د. ريم شاه - و 47 طالبة

مسمى الفعالية

اليوم الدولي للطاقة النظيفة

ضمن جهود نشر الوعي البيئي، وتماشياً مع أهداف التنمية المستدامة، تم تفعيل اليوم الدولي للطاقة النظيفة، بالتعاون مع فريق بصمة لبيئة آمنة، وذلك بهدف تسليط الضوء على أهمية استخدام مصادر الطاقة النظيفة وأثرها الإيجابي على البيئة والمجتمع.

أهداف المبادرة:



- تعزيز الوعي بأهمية الطاقة النظيفة.
- إبراز دور الطاقة المتجددة في تقليل التلوث والحفاظ على الموارد.
- توضيح العلاقة بين الطاقة النظيفة والتنمية المستدامة.
- تشجيع الممارسات البيئية المسؤولة لدى الأفراد والمجتمعات.

تفاصيل التفعيل:

- أقيم ركن توعوي يحتوي على عروض مرئية ومجسمات تعليمية عن أنواع الطاقة النظيفة (مثل: الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، والطاقة الكهرومائية).
- تم توزيع منشورات تثقيفية توضح فوائد التحول إلى الطاقة المتجددة.
- نُظمت أنشطة تفاعلية ومسابقات بيئية تحفّز التفكير المستدام لدى الحضور.
- شارك عدد من المتطوعين من فريق "بصمة" في شرح المعلومات والتفاعل مع الزوار.



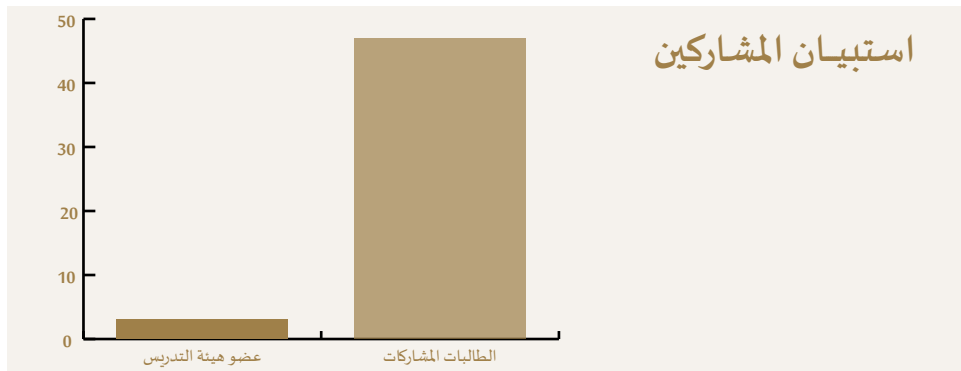
النتائج والمخرجات :

- رفع مستوى الوعي لدى المشاركين حول أهمية تقليل الاعتماد على مصادر الطاقة الأحفورية.

- تفاعل إيجابي مع الأنشطة والمحتوى المعروض.

- حضور عدد كبير من الزوار من مختلف الشرائح (طلاب – أعضاء هيئة التدريس – موظفون)

شكل هذا التفعيل خطوة فعالة نحو نشر ثقافة الطاقة النظيفة، وتجسيد مفهوم "البيئة مسؤولية الجميع". ويأمل الفريق المنظم مواصلة تنفيذ مثل هذه المبادرات التي تدعم رؤية المملكة 2030 في مجال الاستدامة وحماية البيئة.



ورشات تدريبية لطالبات التدريب التعاوني :

1 - ورشة تدريبية لمهارات التواصل الفعال



أسماء القائمين عليها

أ.د. غاده مصارط

مسمى الفعالية

مهارات التواصل الفعال

في إطار تطوير المهارات الشخصية والمهنية لطلاب وطالبات التدريب التعاوني في قسم الكيمياء، تم تنظيم دورة تدريبية بعنوان "التواصل الفعال عبر منصة Webex حول أهمية التواصل الفعال وما هي المعوقات ، وذلك بهدف تمكين المشاركين من تطوير مهاراتهم في التواصل داخل بيئات العمل المختلفة. تهدف الدورة إلى تحسين مهارات التواصل لدى الطلاب وتعريفهم بأهمية التواصل الفعال في بيئة العمل ، بالإضافة إلى تسليط الضوء على أبرز المعوقات التي قد تواجههم أثناء التواصل.

وكانت محاور الدورة:

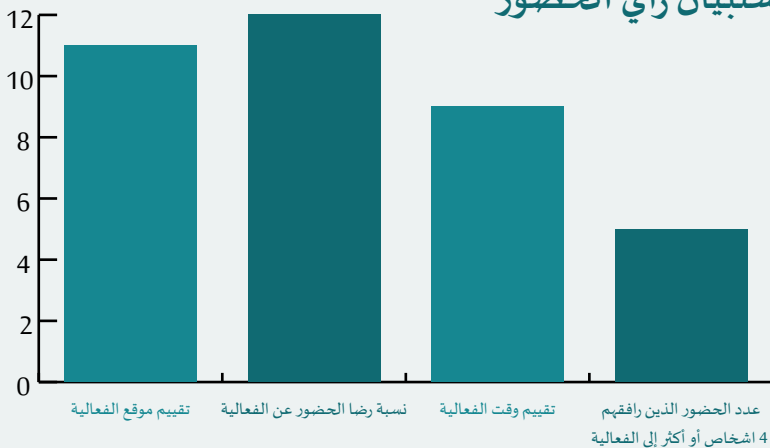
1. تعريف التواصل الفعال وأهميته في بيئة العمل.
2. عناصر التواصل الفعال (الاستماع النشط، لغة الجسد، الوضوح في التعبير)
3. مهارات التواصل
4. التغلب على العوائق الشائعة في الاتصال المني.
5. تطبيقات عملية لتعزيز مهارات التواصل.

وكانت الأهداف المرجوة من الدورة:

- تنمية قدرة المشاركين على التفاعل والتواصل بشكل فعال في بيئة العمل.
- تعزيز مهارات الاستماع والتعبير والتعامل مع الآخرين بوضوح واحترافية.
- توظيف التكنولوجيا الحديثة في تحسين التواصل عن بعد.



استبيان رأي الحضور



شهدت الدورة تفاعلاً كبيراً من الطلاب والطالبات، حيث تم تقديم استفسارات ومداخلات أثرت النقاش وعززت الفهم العملي للمهارات المكتسبة حيث ساهمت هذه الدورة في تزويد المشاركين بأسس قوية في التواصل الفعال، مما سيساعدهم في تحقيق نجاح أكبر خلال فترة تدريبهم التعاوني ومسيرتهم المهنية مستقبلاً

2 - ورشة تدريب فن كتابة السيرة الذاتية



أسماء القائمين عليها

أ.د. بدرية الجحدلي

مسمى الفعالية

فن كتابة السيرة الذاتية

في إطار دعم طلاب التدريب التعاوني وتأهيلهم لسوق العمل، نظم قسم الكيمياء دورة تدريبية بعنوان فن "كتابة السيرة الذاتية"، والتي تم تقديمها عبر منصة Webex. هدفت الدورة إلى تزويد الطلاب بالمهارات الأساسية لكتابة سيرة ذاتية متميزة تعكس مهاراتهم وخبراتهم بشكل احترافي.

محااور الدورة:

1. أهمية السيرة الذاتية وأثرها في الحصول على الفرص الوظيفية.
2. العناصر الأساسية للسيرة الذاتية.
3. الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها.
4. تصميم سيرة ذاتية جذابة باستخدام الأدوات المتاحة.
5. نصائح لتحسين فرص القبول في الوظائف والتدريب.

تفاصيل التنفيذ:

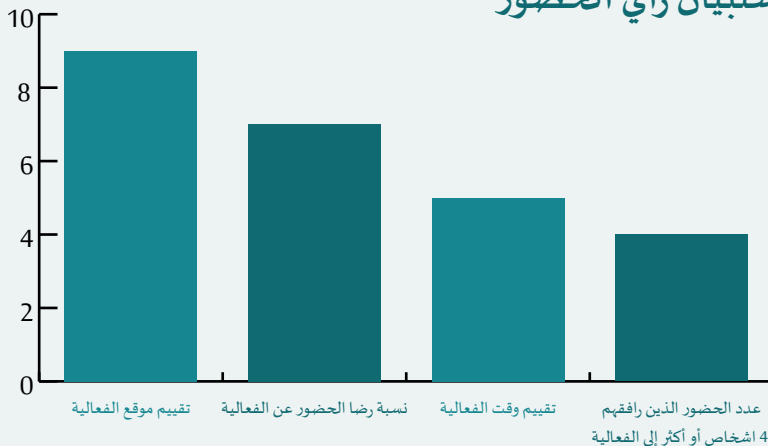
- تم تقديم الدورة عن بُعد عبر منصة Webex، مما أتاح للطلاب فرصة المشاركة من أي مكان.
- تضمنت الدورة عروضاً تفاعلية، ونماذج عملية، وجلسة أسئلة وأجوبة لمناقشة استفسارات الطلاب.

نتائج الدورة:

- تعزيز معرفة الطلاب بأسس كتابة السيرة الذاتية.
- تزويدهم بأدوات عملية لإنشاء سير ذاتية احترافية.
- رفع مستوى جاهزية الطلاب للتقديم على فرص التدريب والوظائف.



استبيان رأي الحضور



فعاليات الفصل الدراسي الثالث

1 - فعالية السلامة الكيميائية في احتفالات العيد السعيد 2 - فعالية تطبيقات الكيمياء في احتفالات العيد

أسماء القائمين عليها



د. هنادي كتوعه - طالبات مقرر كيمياء عضوية قسم الاحياء

مسمى الفعالية

- 1- معرض انفوجرافيك بعنوان السلامة الكيميائية في احتفالات عيد الفطر المبارك
- 2- معرض انفوجرافيك بعنوان تطبيقات الكيمياء في احتفالات عيد الفطر المبارك

1 - فعالية السلامة الكيميائية في احتفالات العيد السعيد

في إطار تعزيز الوعي بأهمية السلامة الكيميائية وربطها بمظاهر الحياة اليومية، نظم قسم الكيمياء فعالية توعوية مميزة بعنوان "السلامة الكيميائية في احتفالات العيد"، بالتزامن مع أجواء الفرح والسرور التي ترافق هذه المناسبة. هدفت الفعالية إلى نشر ثقافة الاستخدام الآمن للمواد الكيميائية، خاصة تلك التي تُستخدم خلال الأعياد سواء في التنظيف، الزينة، أو الهدايا.

تهدف الفعالية

- إلى توعية الزوار بمبادئ السلامة الكيميائية الأساسية.
- تسليط الضوء على الأخطاء الشائعة في التعامل مع المواد الكيميائية في المنزل خلال العيد.
- تقديم معلومات مبسطة وممتعة حول السلامة بأسلوب احتفالي وجاذب.
- تعزيز دور قسم الكيمياء في خدمة المجتمع وتعليماته الوقائية.

محتوى الفعالية:

- تم تقديم الفعالية من خلال عرض إنفوجرافيك توعوي صُمم بأسلوب جذاب وشامل، تضمن النقاط التالية:
 - إرشادات السلامة في استخدام المعطرات والمواد القابلة للاشتعال.
 - تحذيرات حول خلط مواد التنظيف المنزلية بطريقة غير صحيحة.
 - نصائح لتخزين المواد الكيميائية المنزلية بشكل آمن خلال العيد.
 - استخدام ألعاب الأطفال الكيميائية بطريقة آمنة وتحت إشراف.
- أثبتت فعالية "السلامة الكيميائية في احتفالات العيد" أن التوعية يمكن أن تكون ممتعة ومؤثرة في آنٍ واحد. وبهذه المبادرة، يعكس قسم الكيمياء التزامه المجتمعي نحو بيئة آمنة ومستنيرة، حتى في أوقات الفرح والاحتفال.

2- فعالية تطبيقات الكيمياء في احتفالات العيد

نُظِّمت فعالية "تطبيقات الكيمياء في احتفالات العيد المبارك" بهدف دمج العلم بالفرح، وتعريف المشاركين بكيفية استخدام المبادئ الكيميائية في صناعة الأجواء الاحتفالية المبهجة، مثل الألعاب النارية، وصناعة الروائح والعطور، والحلويات، والديكورات التفاعلية. أقيمت الفعالية بمناسبة حلول عيد الفطر المبارك، وشهدت حضوراً واسعاً من الطالبات وعضوات القسم.

تهدف الفعالية

إلى توعية الحضور بالدور الإيجابي للكيمياء في حياتنا اليومية. وتقديم مفاهيم علمية بطريقة ترفيهية مبسطة، بالإضافة إلى ربط الكيمياء بمظاهر الفرح والاحتفال

وتم تقديم المحتويات على شكل إنفوجرافيك تعليمي وتفاعلي، حيث شملت المواضيع التالية:

• الكيمياء في الألعاب النارية: شرح كيفية تفاعل العناصر لإنتاج الألوان المختلفة.

• صناعة العطور الشرقية: توضيح دور الكيمياء في تركيب الروائح

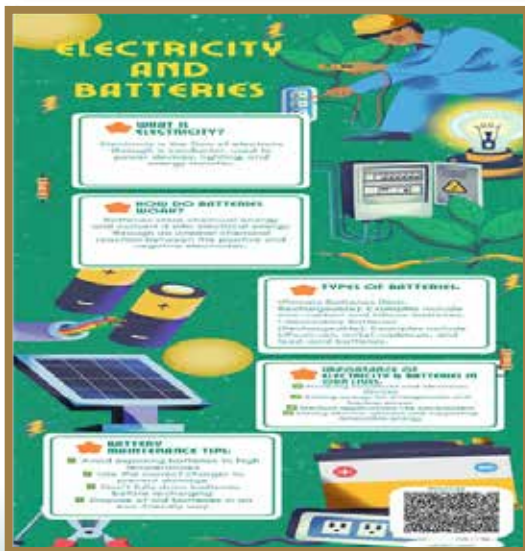
المستخدمة في العيد.

• تفاعل الألوان في الحلويات: تسليط الضوء على التفاعلات

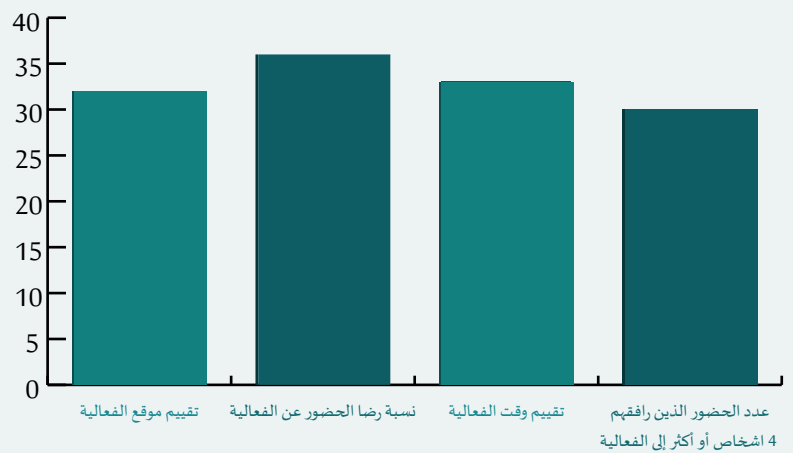
الكيميائية المستخدمة في تزيين الحلويات.

• صناعة الصابون والعطور كهدايا العيد: شرح طرق بسيطة

وآمنة لصناعة هدايا منزلية كيميائية الطابع.



استبيان رأي الحضور



فعالية المهارات الأساسية لكتابة تقارير التدريب التعاوني للجنة الاشراف المهني



أسماء القائمين عليها

د.جلال الثقفي

مسمى الفعالية

المهارات الأساسية لكتابة تقارير التدريب التعاوني

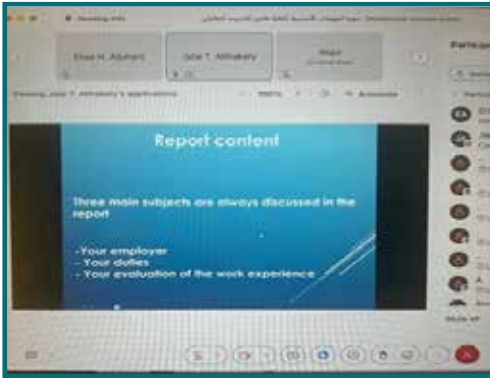
ففي إطار دعم الطالبات وتزويدهن بالمهارات الأساسية لإعداد تقارير التدريب التعاوني بشكل أكاديمي واحترافي، تم تقديم دورة تدريبية بعنوان: "كتابة تقارير التدريب التعاوني"،

وذلك عبر منصة Webex، وهدفت الدورة إلى تعزيز قدرات الطالبات في كتابة التقارير النهائية للتدريب، وتوضيح العناصر الأساسية المطلوبة.

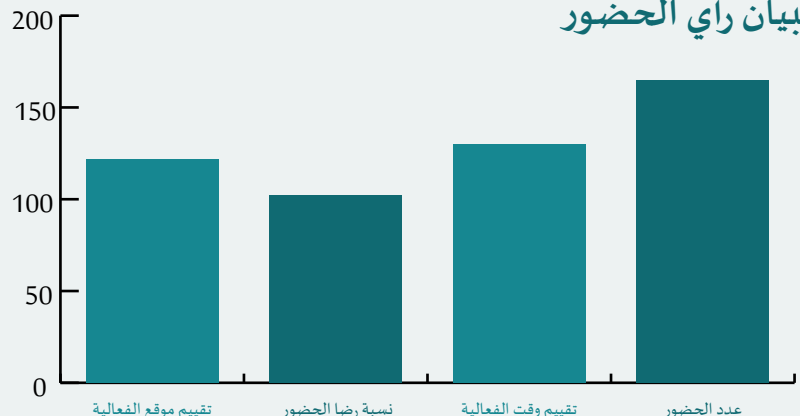
فكانت محاور اللقاء عن :

1. أهمية التقرير في التدريب التعاوني ودوره في التقييم النهائي.
2. عناصر التقرير الجيد ومواصفاته الأكاديمية.
3. الأخطاء الشائعة في كتابة التقارير وكيفية تفاديها.
4. آلية تنظيم المعلومات وكتابتها بأسلوب علمي.
5. الرد على استفسارات الطلبة وتقديم نصائح عملية.

لقد ساهمت هذه الدورة في رفع الوعي لدى الطالبات بأهمية إعداد تقرير متكامل وممي يعكس تجربة التدريب بشكل فعال. ونأمل استمرار مثل هذه المبادرات التي تساهم في تعزيز الجانب المهني والأكاديمي للطالبات.



استبيان رأي الحضور



مبادره وفي الرياضة سعادة 2

تاريخ الفعالية

2025-4-24

مكان الفعالية

صالة النشاط الترفيهية مبني د بالزاهر

مسمى الفعالية

وفي الرياضة...سعادة

أقام قسم الكيمياء بجامعة أم القرى فعالية "وفي الرياضة سعادة 2"، وذلك بهدف تسليط الضوء على أهمية الرياضة في تعزيز السلامة النفسية والجسدية لجميع أفراد المجتمع، والمساهمة في تحسين جودة الحياة وبناء مجتمع صحي مستدام. تضمنت الفعالية عددًا من الأنشطة الرياضية التفاعلية والتوعوية، التي استهدفت مختلف الفئات العمرية الموجودة بالجامعة، وسلّط الضوء على الفوائد المتعددة لممارسة الرياضة بشكل منتظم، سواء من الناحية الجسدية أو النفسية.. يأتي تنظيم هذه الفعالية ضمن رؤية القسم في خدمة المجتمع والمساهمة في نشر الوعي الصحي، وبما يتماشى مع مستهدفات رؤية المملكة 2030 في رفع مستوى جودة الحياة وتعزيز نمط الحياة الصحي. وقد شهدت الفعالية حضورًا وتفاعلاً إيجابيًا من المشاركين، مما يؤكد نجاحها في إيصال رسالتها وتحقيق أهدافها التوعوية. ختامًا، شكّل هذا الحدث نموذجًا مميزًا لتكامل الجانب العلمي مع الدور المجتمعي، تحت مظلة جامعة أم القرى.

مبادرة المرساة

امتدادًا لرؤية قسم الكيمياء في توظيف العلوم لخدمة البيئة والمجتمع، أُطلقت مبادرة "المرساة" كمبادرة بيئية علمية مستمرة، تهدف إلى رفع الوعي بقضايا البيئة البحرية، وتسلط الضوء على أثر الملوثات الكيميائية والميكرو بلاستيكية على الكائنات والنظم البيئية البحرية. تنوعت فعاليات المبادرة بين ورش عمل، معارض علمية، أنشطة صفية، حملات توعوية، وزيارات ميدانية، جمعت بين الجانب النظري والتطبيقي.

أهداف المبادرة:



- إبراز دور الكيمياء في معالجة التحديات البيئية البحرية.
- تعزيز وعي الطالبات والمجتمع الجامعي بمخاطر الميكرو بلاستيك والتلوث الكيميائي.
- ربط المفاهيم العلمية بالتطبيقات الواقعية.
- دعم المشاريع العلمية في مجال الكيمياء البيئية والبحرية.

الفعاليات التي تضمنتها المبادرة:

أولاً: الورش العلمية

• الميكروبلاستيك: خطر صغير... وأثر عميق

عرض علمي يوضح كيفية تسلل الجزيئات البلاستيكية الدقيقة إلى البحار وتأثيرها على السلسلة الغذائية.

Environmental Impacts of Pharmaceuticals and Personal Care Products on the Aquatic Life •

تناولت هذه الورشة أثر تسرب مستحضرات التجميل والأدوية إلى البيئة البحرية وتأثيرها السُمي على الكائنات.

• تلوث المياه بالمواد الكيميائية

ناقشت الورشة مصادر التلوث الكيميائي الصناعي والزراعي، وطرق المعالجة الممكنة باستخدام الكيمياء.

• الطحالب... مستقبل الطاقة المستدامة

ورشة تفاعلية تناولت استخدام الطحالب في إنتاج الوقود الحيوي والطاقة النظيفة.

ثانيًا: الحملات التوعوية

• أثر التلوث الإلكتروني... من أجهزتنا إلى أعماق بحارنا

حملة لرفع الوعي بخطورة رمي المخلفات الإلكترونية على الحياة البحرية والبيئة العامة.

ثالثًا: الأنشطة الصفية والمعارض العلمية

• معرض بوسترات تخصص الكيمياء الحركية

بعنوان "الحياة والبيئة البحرية"، عرض الطالبات فيه مشاريع حول تفاعلات كيميائية متعلقة بالبيئة البحرية.

• ركن المركبات الحلقية المستخلصة من البيئة البحرية

استعراض لاستخدام هذه المركبات في مجالات دوائية وغذائية، ضمن علم الكيمياء الحلقية.

• معرض مصغر: حكايا البحر الصامتة

عرض قصصي بصري لتجسيد معاناة الكائنات البحرية من النفايات البشرية.

• ركن أصوات من الأعماق

تجربة سمعية وبصرية لنقل أثر التلوث على الكائنات البحرية بشكل واقعي.

• ركن نقطة تحول

عرض علمي إبداعي حول إعادة تدوير النفايات البحرية واستخدام مستخلصات الكائنات في تطبيقات كيميائية متقدمة

(كيمياء النواتج الطبيعية)

رابعًا: الزيارات العلمية

• زيارة إلى مصنع أكواباور لتحلية المياه – شعبية 3

لتعزيز الفهم العملي لآليات تنقية المياه، ورفع وعي الطالبات بالتحديات البيئية المرتبطة بالمياه في المملكة.

النتائج والمخرجات:

• رفع وعي المشاركين بقضايا التلوث البحري. • تحفيز الطالبات على تبني حلول علمية واقعية في مشاريع التخرج.

• تفاعل كبير من الحضور، وتقديم أفكار علمية متميزة. • دمج الجانب التطبيقي بالتعليمي داخل البيئة الجامعية.

الخاتمة:

قدّمت مبادرة "المرساة" نموذجًا ناجحًا لمزج التوعية البيئية بالتعليم العلمي، وأبرزت دور الكيمياء في خدمة البيئة، كما شكّلت

منصة فاعلة لصقل مهارات الطالبات وتمكينهن من استثمار المعرفة في حماية كنوز البحر الأزرق.

محاضره بعنوان "الميكروبلاستيك: خطر صغير... وأثر عميق

(اللقاء : د. دينا كتوعه)

نُفذت محاضرة علمية بعنوان "الميكروبلاستيك: خطر صغير... وأثر عميق" ضمن فعاليات مبادرة "المرساة"، لتسليط الضوء على أحد أخطر أنواع التلوث البحري الذي لا يُرى بالعين المجردة، لكنه يؤثر بشكل عميق على الحياة البحرية وصحة الإنسان.

محاور المحاضرة:

- تعريف الميكروبلاستيك وأنواعه ومصادره.
- آلية انتقال الميكروبلاستيك من النفايات إلى السلسلة الغذائية.
- تأثير الميكروبلاستيك على الكائنات البحرية وصحة الإنسان.
- استراتيجيات الحد من انتشاره وإمكانية إعادة التدوير.
- دور الكيميائي في تحليل ومعالجة هذه الجزيئات الدقيقة.

أهداف المحاضرة:

- رفع الوعي بخطورة التلوث البلاستيكي الدقيق.
- تشجيع الطلاب والطالبات على تبني سلوكيات صديقة للبيئة.
- تعزيز الفهم العلمي لأثر الممارسات البشرية على البيئة البحرية.
- ربط المفاهيم الكيميائية بالتطبيقات البيئية الواقعية.

نتائج وتفاعل الحضور:

- شهدت المحاضرة حضوراً وتفاعلاً من الطالبات والمهتمين.
- طُرحت العديد من الأسئلة والنقاشات حول كيفية الوقاية من خطر الميكروبلاستيك.
- خرج الحضور بتصور علمي واضح حول حجم المشكلة وطرق التخفيف منها.

خاتمة:

أكدت المحاضرة على أهمية المسؤولية الفردية والجماعية في تقليل استخدام البلاستيك، والبحث عن حلول علمية لمعالجة هذه المشكلة، مما يعكس دور قسم الكيميائي في خدمة القضايا البيئية.

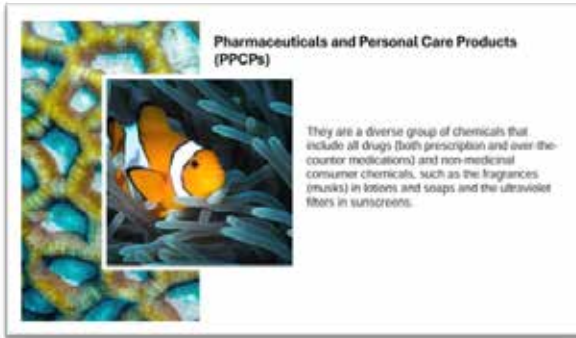
المحاضرة العلمية التي أقيمت بعنوان: "التأثيرات البيئية للأدوية ومنتجات العناية الشخصية على الحياة المائية"

اللقاء : د. جلال الثقفي

تم تقديم محاضرة علمية بعنوان "التأثيرات البيئية للأدوية ومنتجات العناية الشخصية على الحياة المائية"، وذلك عبر منصة Webex الإلكترونية، بحضور مجموعة من الطالبات والمهتمين بالشأن البيئي. هدفت المحاضرة إلى تسليط الضوء على التحديات البيئية الناجمة عن تسرب بقايا الأدوية والمركبات الكيميائية الموجودة في منتجات العناية الشخصية إلى المسطحات المائية، وما تسببه من تأثيرات سلبية على الكائنات الحية المائية، مثل تغيرات في السلوك، والخصوبة، والنمو، وأحياناً الوفاة.

المحاور الرئيسية التي تناولتها المحاضرة:

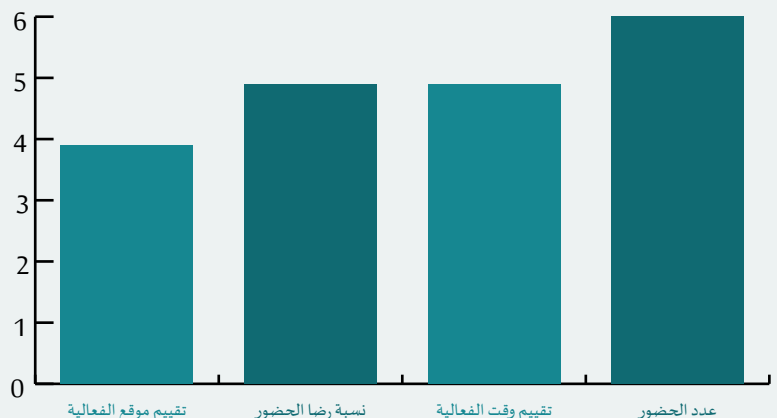
- مصادر دخول الأدوية ومستحضرات العناية الشخصية إلى المياه (مثل مياه الصرف الصحي غير المعالجة بشكل كافٍ)
- الآثار البيولوجية لهذه المركبات على الأحياء المائية الدقيقة والأسماك.
- صعوبة إزالة هذه المركبات بالطرق التقليدية لمعالجة المياه.
- دراسات حديثة توضح تراكم بعض المواد في سلاسل الغذاء البحرية.
- حلول مقترحة للحد من التلوث الدوائي، منها: تحسين تقنيات المعالجة، رفع الوعي بالاستخدام المسؤول للأدوية، وتفعيل برامج الاسترجاع الدوائي.



شهدت المحاضرة تفاعلاً مثيراً من الحضور، وطُرحت تساؤلات قيّمة حول السلوكيات الاستهلاكية اليومية وآثارها بعيدة المدى على البيئة.

تُعد هذه المحاضرة جزءاً من جهود تعزيز الثقافة البيئية لدى الطالبات وتشجيع النقاش العلمي حول القضايا البيئية المعاصرة.

استبيان رأي الحضور



معرض اثر التلوث الالكتروني على البيئة البحرية

أسماء القائمين عليها



أ. وئام حكيم - بسمة المتعاني - رغد الفهمي - نسريم مازن - بشرى حسين عريشي
ريماس عبد اللطيف ينكصار - لارا ممدوح سلمان - ليان محمد النفيعي

مسمى الفعالية

اثر التلوث الالكتروني على البيئة البحرية

ضمن جهود رفع الوعي البيئي وتعزيز المسؤولية تجاه الموارد البحرية، أقيم معرض بعنوان "أثر التلوث الإلكتروني على البيئة البحرية"، لتسليط الضوء على الخطر الصامت الناتج عن النفايات الإلكترونية، ومدى تأثيرها على النظم البيئية في البحار والمحيطات.

محتوى المعرض:

- لوحات ومجسمات توضيحية لطرق تسرب المخلفات الإلكترونية إلى البحار.
- عرض لأمثلة من المواد السامة الناتجة عن الأجهزة التالفة (كالزئبق والرصاص والكاديوم).
- صور توثق الأثر البيئي على الكائنات البحرية نتيجة لهذا النوع من التلوث.
- بيانات وإحصائيات حول حجم النفايات الإلكترونية عالميًا ومحليًا.
- فيديو تعليمي قصير يوضح دورة التلوث الإلكتروني من المنزل إلى قاع البحر.



أهداف المعرض :



- توعية الطلاب والمجتمع الجامعي بأهمية التخلص الآمن من الأجهزة الإلكترونية.
- إبراز العلاقة بين الكيمياء والتلوث البيئي.
- تشجيع ممارسات إعادة التدوير وتقليل النفايات الإلكترونية.
- تسليط الضوء على التلوث غير المرئي والمستتر في أعماق البحار.

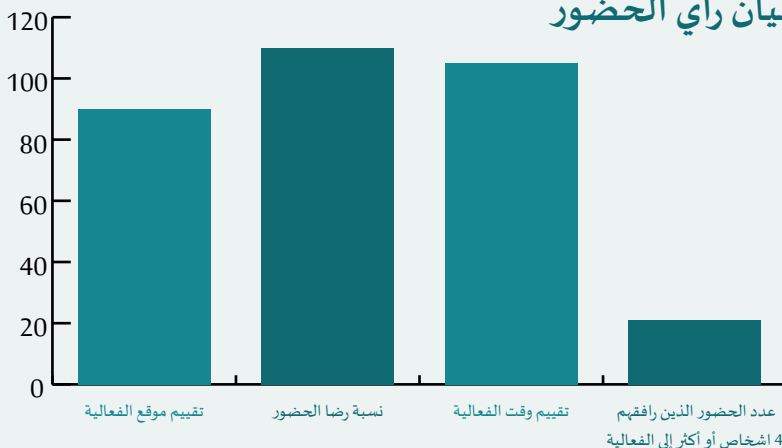
النتائج والتفاعل:

- شهد المعرض حضورًا وتفاعلاً كبيرًا من الطالبات وأعضاء هيئة التدريس.
- أبدى الزوار إعجابهم بالمحتوى المعروض والأسلوب التفاعلي للتوعية.

خاتمة : ساهم المعرض في إيصال رسالة بيئية

مهمة مفادها أن ما نرميه قد يعود إلينا عبر البيئة، وأكد على ضرورة دمج المعرفة العلمية بالتطبيقات البيئية، لتحقيق حماية مستدامة للموارد البحرية.

استبيان رأي الحضور



معرض البوسترات العلمية في تخصص الحركية عن الحياة والبيئة البحرية

أسماء القائمين عليها



د. رزان سناري - مريم عبدالقادر فطاني - بسمة عالي المتعاني - هدى احمد الغامدي
آمنة عبدالرحمن بانبيلا - مشارق جميل المسعودي - أمل خالد الجحدلي - فرح نواف الفهري

مسمى الفعالية

معرض بوسترات علمية في تخصص الحركية عن الحياة والبيئة البحرية

في إطار تعزيز الأنشطة العلمية والبحثية لدى الطالبات، نظم قسم الكيمياء معرضاً علمياً للبوسترات تحت عنوان "معرض في تخصص الحركية عن الحياة والبيئة البحرية"، أمام قسم الكيمياء بكلية العلوم. وقد شهد المعرض تفاعلاً مميزاً من الطالبات وأعضاء هيئة التدريس والزائرات.

أهداف المعرض :



- تسليط الضوء على تطبيقات علم الحركية في النظم البيئية البحرية.
- تحفيز الطالبات على البحث العلمي والعمل الجماعي.
- عرض أفكار ومشاريع بحثية تسهم في فهم ديناميكية الكائنات البحرية.
- ربط الجانب النظري بالتطبيقي من خلال البحث والتصميم العلمي.

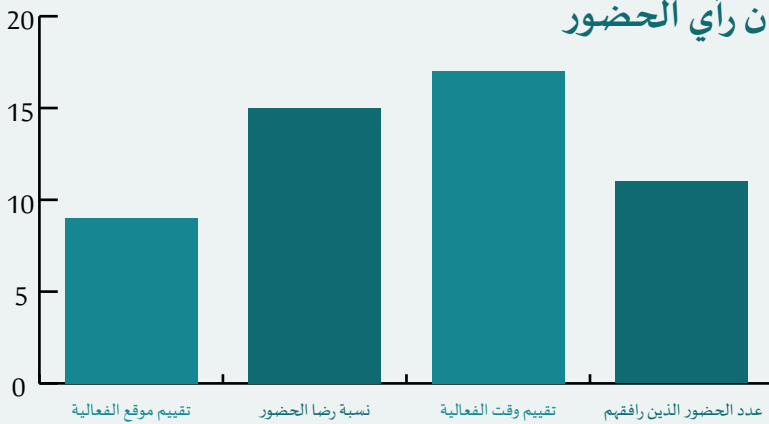
محتوى المعرض:

- ضم المعرض عدداً من البوسترات العلمية أعدته طالبات منهج الكيمياء الحركية اللاتي، تناولن مواضيع متنوعة ومبتكرة، منها:
- حركة الكائنات البحرية الدقيقة تحت تأثير التيارات المائية.
- التأثيرات البيئية على سلوك السباحة في الأسماك.
- أنماط الهجرة لدى الكائنات البحرية ودوافعها الحركية.
- تأثير التلوث البلاستيكي على الحركية البيولوجية في المحيطات.
- دور الحركية في التكيف البيئي للكائنات البحرية.

وقد تم عرض البوسترات باستخدام وسائل عرض مرئية وتصميمات احترافية، وحرصت الطالبات على تقديم شرح مبسط ومتكامل عن مشاريعهن للحضور



استبيان رأي الحضور



معرض وركن توعوي بعنوان: "حكايا البحر الصامتة"

أسماء القائمين عليها



د.دينا كتوعه - أ.وئام حكيم - أ.رفقة الغامدي - د.هند المالكي
أ.أمل باقيس - أ.عزيزة فلاته - أ.ورده الدعدي - أ.مها الكبكبي

مسمى الفعالية

معرض حكايا البحر الصامتة

في إطار توعية المجتمع الجامعي بمخاطر التلوث البحري، تم إقامة معرض وركن توعوي بعنوان "حكايا البحر الصامتة"، والذي هدف إلى تسليط الضوء على المعاناة الصامتة للكائنات البحرية نتيجة النفايات والمخلفات التي يلقيها الإنسان في البحار.

محتوى المعرض:

- عرض قصصي مرئي يحاكي حياة الكائنات البحرية المتأثرة بالتلوث.
- مجسمات توضح تأثير البلاستيك والمواد السامة على الكائنات البحرية.
- صور واقعية من البيئة البحرية تظهر الأثر المدمر للمخلفات البشرية.
- مقاطع صوتية ومؤثرات تفاعلية تعكس صوت "المعاناة الصامتة" للكائنات.
- منشورات توعوية تحث على الحفاظ على البحار وتقليل التلوث.

أهداف المعرض :



- رفع مستوى الوعي البيئي لدى الزوار.
- تحفيز التفكير النقدي حول السلوكيات اليومية وتأثيرها على البيئة.
- دمج العلوم البيئية بالكيمياء من خلال عرض العلاقة بين الملوثات وتأثيرها الكيميائي.
- إيصال رسالة إنسانية بأن البيئة تتحدث ولكن بصمت.
- تم توثيق الفعالية بصور ومقاطع فيديو كوسيلة لتوسيع الأثر التوعوي.

خاتمة:

جاء معرض "حكايا البحر الصامتة" ليمنح صوتًا للكائنات التي لا تستطيع التعبير عن معاناتها، وليذكرنا بأن صمت البحر لا يعني أنه بخير، وأن واجبنا العلمي والإنساني يحتم علينا الحفاظ عليه.



معرض المركبات الحلقية المستخلصة من البيئة البحرية ذات النشاط الطبي والتطبيق الغذائي

أسماء القائمين عليها



د. منيره الروقي

مسمى الفعالية

المركبات الحلقية المستخلصة من البيئة البحرية ذات النشاط الطبي والتطبيق الغذائي

أقيم معرض علمي وذلك في يوم الخميس الموافق 2025-5-8م في قسم الكيمياء تحت عنوان "المركبات الحلقية المستخلصة من البيئة البحرية ذات النشاط الطبي والتطبيق الغذائي"، بهدف تسليط الضوء على أهمية المصادر البحرية كخزان طبيعي غني بالمواد الكيميائية الفعالة بيولوجيًا، والتي يمكن أن تساهم في تطوير أدوية وعلاجات مبتكرة، بالإضافة إلى استخدامها في الصناعات الغذائية كمكملات أو مضادات أكسدة طبيعية.

محتوى المعرض:

1. العرض العلمي:

- 0 شمل المعرض ملصقات علمية ونماذج توضيحية للمركبات الحلقية المستخلصة من كائنات بحرية مثل الإسفنج، الشعاب المرجانية، الطحالب، وبعض الرخويات.
- 0 تم شرح آلية استخلاص هذه المركبات، وتحليل بنيتها الكيميائية الحلقية المعقدة.
- 0 تم التركيز على أمثلة محددة لمركبات أثبتت فعاليتها كمضادات حيوية، مضادات سرطانية، مضادات التهابات، أو مضادات أكسدة.

2. العرض التطبيقي:

- 0 تضمن المعرض عروضًا حية وتفاعلية لتطبيق بعض هذه المركبات في الأغذية الوظيفية والمكملات الغذائية.
- 0 نُوقشت فرص استخدامها في الصناعات الدوائية والتجميلية، ومدى أمانها وفعاليتها.

3. مشاركة الطلبة:

- 0 ساهم طالبات الكيمياء في عرض أبحاثهم المتعلقة بالكيمياء البحرية وتطبيقاتها.

- 0 تم تقديم مشاريع بحثية لاستخدام تلك المركبات في منتجات غذائية أو علاجية.

أهداف المعرض:

- توعية المجتمع الأكاديمي والمهتمين بقدرات البيئة البحرية كمصدر للمواد النشطة طبيًا.
- تعزيز ثقافة البحث العلمي في مجال الكيمياء البحرية والدوائية.



زيارة إلى مصنع أكواباور لتحلية المياه - شعبية 3

تقرير عن الزيارة العلمية إلى شركة "أكوا باور - محطة الشعبية 3 لتحلية المياه"

نظم قسم الكيمياء زيارة علمية ميدانية إلى شركة "أكوا باور - محطة الشعبية 3 لتحلية المياه"، وذلك يوم ضمن مبادرة المرساة المخصصة لدعم مشاريع التخرج ذات الصلة بالبيئة البحرية.

هدف الزيارة إلى تعزيز الجانب التطبيقي والمعرفي لدى طالبات القسم، وربط المحتوى العلمي بالمجالات الصناعية الفعلية، خاصة في مجال تحلية المياه وحماية البيئة البحرية، بما يخدم تطوير مشاريع التخرج ذات الأثر البيئي.

محاوور الزيارة:

- التعرف على آليات وتقنيات تحلية المياه المستخدمة في المحطة.
- الاطلاع على نظم المعالجة البيئية المستخدمة لحماية البيئة البحرية من مخرجات التحلية.
- مناقشة الجوانب الكيميائية المرتبطة بالتحلية، مثل استخدام الأغشية، وعمليات المعالجة الكيميائية، وإزالة الملوحة.
- لقاءات مع مهندسين ومختصين في المحطة، حيث تم طرح الأسئلة والاستفادة من خبراتهم العملية.



أثر الزيارة:

ساهمت هذه الزيارة في توسيع مدارك الطالبات حول الجوانب البيئية والصناعية لتحلية المياه، كما وفرت أرضية خصبة لتطوير أفكار مشاريع تخرج تعالج مشكلات بيئية حقيقية، مثل تقليل الانبعاثات الكيميائية أو تحسين كفاءة المعالجة.



وفي ختام الزيارة، عبرت الطالبات عن شكرهن لإدارة المحطة على حفاوة

الاستقبال والمعلومات القيمة، كما تقدم قسم الكيمياء بجزيل الشكر

لشركة أكوا باور على تعاونهم ودعمهم للجانب الأكاديمي.

فعاليه الطحالب ... مستقبل الطاقة المستدام

أسماء القائمين عليها



أ.د. بدريه الجحدي - زهراء القرني

مسمى الفعالية

فعاليه الطحالب ... مستقبل الطاقة المستدام

نُظِّمت فعالية توعوية بعنوان "الطحالب... مستقبل الطاقة المستدام" داخل معمل القسم، بهدف تسليط الضوء على الطحالب كأحد الحلول الواعدة لتوليد الطاقة النظيفة والمستدامة. استعرضت الفعالية الإمكانيات الهائلة للطحالب في إنتاج الوقود الحيوي، ودورها في تقليل الانبعاثات الكربونية، إلى جانب استخدامها في الصناعات البيئية والتقنية.

أبرز محاور الفعالية:

- عرض تقديمي تعريفى عن أنواع الطحالب وأماكن تواجدها.
- شرح علمي لطريقة استخراج الوقود الحيوي من الطحالب.
- مقاطع فيديو قصيرة توضح تجارب عالمية في مجال استخدام الطحالب لإنتاج الطاقة.
- تجربة مخبرية مبسطة توضح طريقة زراعة الطحالب في بيئة معملية. والاستفادة منها كوقود
- ركن تعليمي يوضح الفوائد البيئية والاقتصادية للطاقة المستخرجة من الطحالب.

الأهداف المحققة:

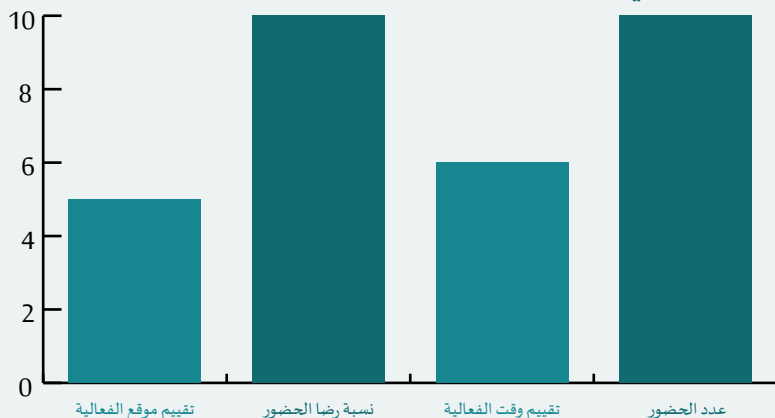
- رفع مستوى الوعي البيئي لدى الحضور.
- تعزيز مفهوم الطاقة النظيفة بين الطلاب.
- تشجيع البحث العلمي والابتكار في مجالات الطاقة المتجددة.
- ربط المفاهيم العلمية بالتطبيقات الواقعية.

النتائج والتفاعل:

شهدت الفعالية تفاعلاً من الطلاب، حيث طُرحت العديد من الأسئلة والمناقشات حول مستقبل الطاقة الخضراء. عبّر الحضور عن إعجابهم بالمحتوى العلمي المُقدم والأنشطة المصاحبة التي قرّبت المفاهيم بطريقة مبسطة وجذابة.



استبيان رأي الحضور



محاضره بعنوان "تلوث البيئة بالمواد الكيميائية"

أسماء القائمين عليها



أ.د. أحمد محمد حميد

مسمى الفعالية

تلوث البيئة بالمواد الكيميائية

يُعد تلوث البيئة بالمواد الكيميائية من أخطر أنواع التلوث التي تهدد صحة الإنسان والكائنات الحية وتؤثر سلبًا على التوازن البيئي. وتنتج هذه المواد غالبًا من الأنشطة الصناعية والزراعية والمنزلية، وتصل إلى الهواء والماء والتربة، مما يؤدي إلى مشاكل بيئية وصحية خطيرة. فأقيمت فعالية توعوية بعنوان "تلوث البيئة بالمواد الكيميائية" يوم الخميس الموافق 2025-5-22، عبر منصة Webex، لسعادة الأستاذ الدكتور أحمد بن محمد حميد، وذلك بهدف نشر الوعي حول مخاطر التلوث الكيميائي وآثاره السلبية على البيئة والإنسان، بالإضافة إلى تسليط الضوء على سبل الوقاية والتقليل من هذا النوع من التلوث.

محاور الفعالية:

تناولت الفعالية عدة محاور رئيسية، منها:

1. مفهوم التلوث الكيميائي:

شرح مبسط لمفهوم التلوث بالمواد الكيميائية، وأشكاله المختلفة (تلوث الهواء، الماء، التربة)

2. مصادر التلوث الكيميائي:

o النفايات الصناعية.

o المواد الزراعية مثل المبيدات والأسمدة.

o الاستخدامات المنزلية الخاطئة للمواد الكيميائية.

3. آثار التلوث الكيميائي:

o التأثير على صحة الإنسان (مثل أمراض الجهاز التنفسي، والسرطان، واضطرابات النمو)

o الأضرار البيئية (مثل تلوث المياه الجوفية، وموت الكائنات الحية)



جهود المملكة في حماية البيئة:

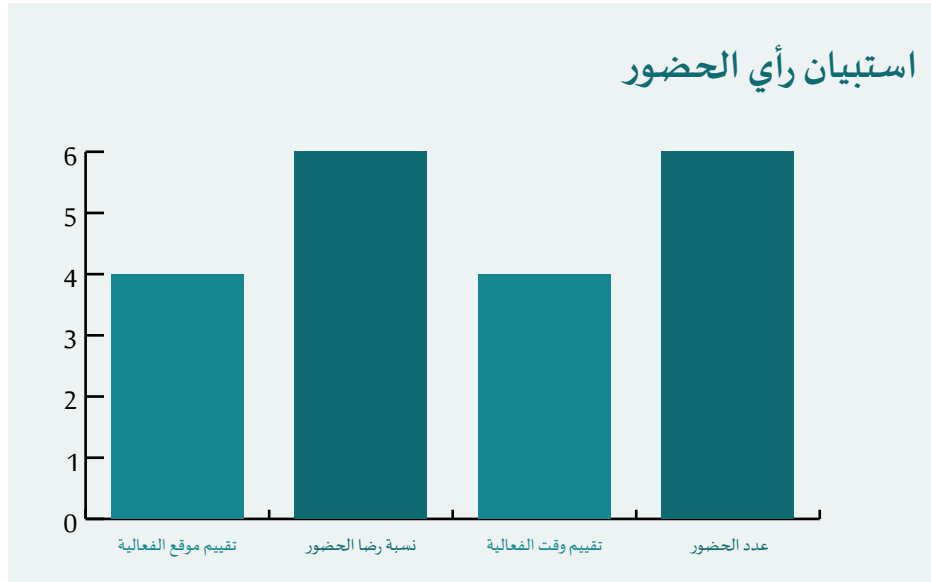
- استعرضت الفعالية الجهود الكبيرة التي تبذلها المملكة العربية السعودية في الحد من التلوث الكيميائي وحماية البيئة، ومنها:
- إطلاق المبادرة السعودية الخضراء التي تهدف إلى تقليل الانبعاثات الكربونية وزيادة الغطاء النباتي.
- تفعيل أنظمة الرقابة البيئية على المصانع والمصادر الصناعية.
- دعم مشاريع الطاقة المتجددة والنظيفة.
- سن قوانين وتشريعات صارمة للحد من استخدام المواد الضارة بالبيئة.
- تعزيز التعاون مع الهيئات الدولية البيئية وتبني أفضل الممارسات العالمية.

دور الأفراد والمجتمع:

- أهمية التوعية والالتزام بطرق التخلص السليم من المواد الكيميائية.
- تعزيز ثقافة إعادة التدوير واستخدام البدائل الآمنة.

الخاتمة:

اختتمت الفعالية بتأكيد أهمية الدور الفردي والمؤسسي في الحد من التلوث الكيميائي، وتشجيع الجميع على اتخاذ خطوات عملية نحو بيئة أنظف وأكثر أماناً.



12

الجزء الثاني عشر

مخرجات وحدة

المعامل والمختبرات

مخرجات وحدة المعامل والمختبرات

الإنجازات:

- يعتبر الاهتمام بتجهيز المختبرات ذو أهمية بالغة في نجاح دراسة علم الكيمياء كونه قائما على التطبيقات العملية. وقد أولى القسم ذلك عناية فائقة في سبيل إنجاح العملية التعليمية متمثلا في مواكبة التجارب العملية للمحتويات النظرية للمقررات التعليمية المختلفة.
 - لقد عقدت اللجنة عدة اجتماعات رسمية و غير رسمية و كان التواصل مستمرا بين الأعضاء و العضوات في اللجنة لتحقيق الأهداف المناطة بهذه اللجنة و إنجاح العملية التعليمية.
 - تم الاستفادة من الأجهزة الحديثة المتوفرة في المعامل في أداء التجارب المختلفة المدرجة في المقررات التعليمية لمرحلة البكالوريوس و في مشاريع التخرج و كذلك في برنامج الماجستير.
 - لقد تم جرد محتويات معامل الشطرين و ارسال ذلك لرئيس اللجنة و رئيس القسم.
 - تم رفع قائمة خاصة بطلبات المواد الكيميائية و المستهلكات للعام الدراسي 2025م و ارسالها لرئيس القسم لرفعها لجهة الاختصاص. ثم تم رفع قائمة بتلك المواد الكيميائية و المستهلكات مندمجة مع طلبات قسم الاحياء و قسم الفيزياء، جميعها مندمجة في صفحتين في ملف اكسل واحد و الرفع بها للدكتور فواز عسيري (عمادة كلية العلوم).
 - تم وضع خطة من قبل اللجنة للارتقاء بمستوى المعامل من حيث توفير أدوات السلامة من طافيات للحريق و سطول للرمل و ترتيب الكيماويات في كل معمل.
 - نظرا لما تحتويه بعض المعامل من أسطوانات لغازات الهيدروجين والنيتروجين فقد تم التنويه الى ضرورة متابعة و مراقبة تلك الأسطوانات و التنبيه لعدم السماح للطلبة بالعبث بها لما قد تسببه تسربات غاز الهيدروجين – لا سمح الله – من عواقب وخيمة على المعامل خاصة و الكلية عامة.
 - تم الرفع للجهات المعنية في الجامعة عبر نظام التذاكر الالكترونية بطلبات اصلاح الخزانات التي لم تعمل نتيجة وجود اعطال خارجة عن قدرة اللجنة في إصلاحها.
 - قام الاخوة و الاخوات الفنيون و الفنيات بمتابعة تغيير لمبات الإضاءة و متابعة النظافة في المعامل بشكل دوري.
 - تم طلب حضور شركة لانا للتخلص من فوائض المواد الكيميائية.
 - تم اعداد استبيان الكتروني لطلب رأي مرتادي المعامل من طلبة، أعضاء هيئة تدريس و فنيين فيما يخدم جودة العمل في معامل قسم الكيمياء.
 - تم توفير عدد ثلاثة جوالين صفراء لكل معامل الكيمياء في شطر العابدية و شطر الزاهر حيث أنها مخصصة لجمع المخلفات الكيميائية السائلة.
 - تم توفير حاوية لكل معمل في الشطرين و ذلك لجمع الرواسب الكيميائية الصلبة.
 - تم توفير حاوية لكل معمل في الشطرين و ذلك لجمع الزجاج المكسور.
 - تم توفير حاوية كبيرة في كل معمل في الشطرين و ذلك لجمع عبوات المواد الكيميائية الفارغة.
- بحمد الله تعالى ثم بزيادة الوعي لدى جميع مستخدمي المعامل ، لم يتم تسجيل أي حوادث معملية خلال هذا العام الدراسي 1446 هـ.

13

الجزء الثالث عشر

الخطط المستقبلية للقسم

الخطط المستقبلية للقسم

توسيع الاتفاقيات والشراكات
مع الجهات الداخلية والخارجية.

تعزيز استخدام تقنيات الذكاء
الاصطناعي لدعم التعليم الرقمي.

استحداث برامج نوعية وفق
متطلبات سوق العمل.

توجيه محاور البحث العلمي لملائمة
المتطلبات الداخلية والخارجية.

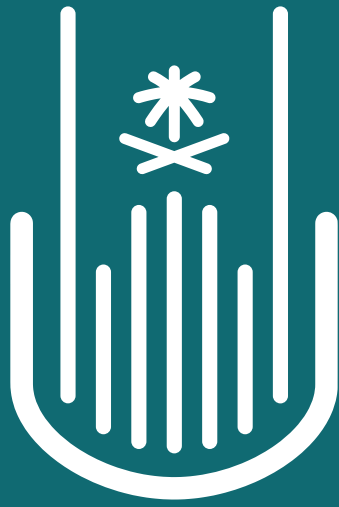
تنظيم ورش عمل ولقاءات
ودورات علمية.

إعداد

أ.رجاء بنت عبدالوهاب نقلي

إشراف

د.يحيى بن عبدالوهاب الزهراني



جامعة أم القرى

قسم الكيمياء