



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY

لجنة

العمل التطوعي

والمسؤولية المجتمعية

بقسم الكيمياء للعام 1445 هـ



الفصل الدراسي الأول

إحصائية الأعمال التطوعية والأنشطة والفعاليات في قسم الكيمياء

7	اجمالي عدد الفرص التطوعية
70	اجمالي عدد الساعات التطوعية
57	اجمالي عدد المتطوعين
11	اجمالي عدد الفعاليات والأنشطة

قائمة بالفعاليات والأنشطة والأعمال التطوعية للفصل الأول بقسم الكيمياء

المجال العلمي والثقافي	19 سبتمبر 2023	4 ربيع اول 1445	معرض تطبيقات الكيمياء الجنائية	1
المجال البيئي	28 سبتمبر 2023	13 ربيع اول 1445	معرض العلوم البيئية	2
المجال الوطني والثقافي	25-27 سبتمبر 2023	10 - 12 ربيع اول 1445	الاحتفاء باليوم الوطني الـ 93	3
المجال البيئي - المجال البحثي	10 أكتوبر 2023	25 ربيع اول 1445	مبادرة رسكلة	4
المجال التوعوي	22 أكتوبر 2023	7 ربيع ثاني 1445	فعالية رايتك وردية	5
المجال العلمي والثقافي	23-26 أكتوبر 2023	8 - 10 ربيع ثاني 1445	الاحتفاء بالأسبوع العربي للكيمياء	6
المجال الثقافي والبيئي	22-26 أكتوبر 2023	7 - 11 ربيع الآخر 1445	تفعيل أسبوع الطاقة	7
مجال البحث العلمي	24 أكتوبر 2023	9 ربيع ثاني 1445	سيمفونية الكيمياء في البحث العلمي	8
المجال العلمي	1 أكتوبر الي 1 نوفمبر 2023	16-17 ربيع الآخر 1445	البرنامج التدريبي على جهاز GC	9
المجال العلمي	1 أكتوبر الي 1 نوفمبر 2023	16-17 ربيع الآخر 1445	البرنامج التدريبي على جهاز HPLC	10
المجال البيئي	1 نوفمبر 2023	17 ربيع الاخر 1445	فعالية البيئة مسؤوليتنا جميعا	11



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY

الفعالية

معرض تطبيقات الكيمياء الجنائية

الهدف من الفعالية



تسليط الضوء على دور التحليل الكيميائي الجنائي في حل القضايا والجرائم الغامضة كما يهدف هذا المعرض الى تنمية مهارة البحث العلمي لطالبات التخرج.

وصف الفعالية



تضمن المعرض 35 ملصق علمي من اعداد وتقديم طالبات قسم الكيمياء وقد تضمنت مختلف التطبيقات التحليلية المستخدمة في حل الجرائم والحوادث الجنائية المختلفة. وقد تم تطبيق اهم أسس ومهارات عرض وشرح البحث العلمي وتلخيصه في ملصق علمي.

صور الفعالية





الفعالية

معرض العلوم البيئية

الهدف من الفعالية



رفع الوعي البيئي بين أفراد المجتمع للقضايا البيئية المهمة.

وصف الفعالية



عرض مجموعة من الملصقات العلمية التي تتناول مختلف المواضيع البيئية والتي تساهم في تحقيق مفهوم الاقتصاد الدائري وذلك من خلال الحفاظ الموارد الطبيعية وإعادة استخدامها. وكذلك المساهمة في تحقيق أحد مستهدفات رؤية 2030 في إدارة النفايات وتحويلها الى مواد ذات فوائد اقتصادية وبيئية.

صور الفعالية





الفعالية

الاحتفاء باليوم الوطني شطر الطالبات وشطر الطلاب

الهدف من الفعالية



تهدف الفعالية الى تنشيط الروح الوطنية وتعزيز قيم التضامن والأخوة بين أفراد المجتمع

وصف الفعالية



تم تنظيم فعالية للاحتفاء باليوم الوطني من قبل منسوبي ومنسوبات قسم الكيمياء لمدة ثلاث أيام متتالية وقد تضمنت العديد من الأركان التفاعلية التي تحتوي على مجموعة من المسابقات الثقافية والعروض التقديمية والهدايا التذكارية التي تحمل شعار **نحلم ونحقق**. بالإضافة الى المحاضرات عن أهمية حب الوطن وحلقة نقاش عن الإنجازات الوطنية في ظل رؤية المملكة 2030.

صور الفعالية





الفعالية

رسكلة

الهدف من الفعالية



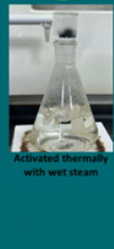
جمع نفايات جامعة ام القرى وإعادة تدويرها بالمعالجة الكيميائية للحصول على منتج جديد صالح للاستخدام في تنقية المياه.

وصف الفعالية



تم تجميع النفايات الصلبة من نفايات الجامعة لمدة أسبوعين ابتداء من تاريخ انطلاق المبادرة مع قيام الطالبات المشاركات بشرح اهمية المبادرة وشرحها لباقي الطالبات. وكذلك تقسيم النفايات الصلبة حسب أنواعها. استخدام النفايات الصلبة كيميائيا لإنتاج مواد تستخدم في تطبيقات تنقية المياه. وذلك بإقامة ورشة عمل لاستخدام النفايات الصلبة المجمعة وطريقة تحويلها ومعالجتها بتقنيات مختلفة وصديقة للبيئة لاستخدامها في تطبيقات تنقية المياه.

صور الفعالية



Activation by a muffle furnace

Activated thermally with wet steam

Mixed and ground with copper(II) chloride



الفعالية

التوعية بسرطان الثدي (رايتك وردية)

الهدف من الفعالية



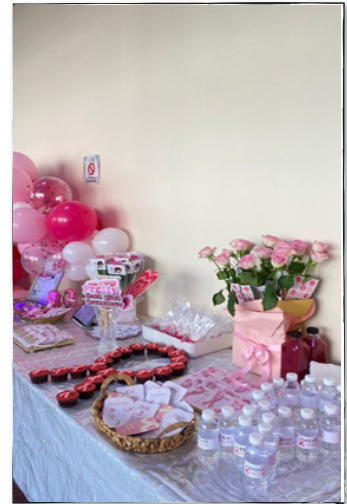
القاء الضوء على مرض سرطان الثدي ومسبباته وطرق الوقاية منه عن طريق الكشف المبكر.

وصف الفعالية



انشاء ركن كبير يحتوي منشورات توعوية تعرف بمرض سرطان الثدي، واهم مسبباته وطرق الوقاية، كما قامت مجموعة من الطالبات بالتحدث عن أهمية المرض وخطورة انتشاره مدعومات كلامهن بالإحصائيات، وتحدثن كذلك عن أهمية الفحص المبكر بعدد من الطرق الأولية والمختبرية. بالإضافة الى اقامة مسابقات تتضمن أسئلة هادفة ومرتبطة بالمرض، وقد وزعت الهدايا التذكارية الرمزية كنوع من التحفيز وخلق جو المرح اثناء نقل المعرفة والتثقيف.

صور الفعالية





الفعالية

تفعيل الأسبوع العربي للكيمياء

الهدف من الفعالية



لتسليط الضوء على دور الكيمياء وتطبيقاتها بجميع فروعها في مختلف جوانب الحياة وذلك من خلال إقامة العديد من الفعاليات والمحاضرات التوعوية ومختلف الأنشطة الثقافية والعلمية.

وصف الفعالية



تم تفعيل الأسبوع العربي للكيمياء من قبل القسم على مدار ثلاث أيام وذلك من خلال إقامة العديد من الأركان والأنشطة الثقافية والعلمية والتوعوية **كالتالي:**

اليوم الأول

الاثنين الموافق 8 ربيع الاخر للعام 1445

إقامة العديد من الأركان بإشراف وتنفيذ منسوبات قسم الكيمياء وطالباته وهي:

1 ركن (فكر بغيرك)

يهدف الى بناء مجتمع كيميائي تكاملي. وهي مبادرة اجتماعية تعتمد على دعوة الأفراد إلى تعزيز التفكير الإيجابي في الآخرين ومساعدتهم بشتى أنواع العطاء وبكل ما يمتلكون من مهارات مثل انشاء قناة تلغرام لمساعدة طالبات السنوات الأولى في فهم بعض الأساسيات العلمية وتبادل المعرفة - ومساعدة الخريجات وتبادل الكتب وعرض الدورات المهنية. والعمل على انشاء نواه استشارية بحثية لمشاركة الأفكار البحثية المتعلقة بالتطبيقات الكيميائية والبحث عن إمكانية تنفيذها



2 ركن كيمياء المعادن

يهدف الى اثراء للجانب المعرفي والمهاري لطالبات قسم الكيمياء.

3 ركن " كلك كيمياء "

يهدف الى توعية الطالبات والمجتمع بأهمية علم الكيمياء وانه ليس علم جامد يدرس في الجامعات والمدارس بل هو ركيزة من ركائز الحياة . وذلك من خلال ركن الألوان الذي يتضمن بعض التجارب العملية البسيطة لاكتشاف الألوان وكذلك ركن الجنائية كيفية الكشف عن مسببات الجنائية وحل قضاياها. والتعرف على مركب الكافيين حيث يعتبر منشط افعالاً للجهاز العصبي فيتولد على الفور الإحساس بالسعادة. والتعرف على أنواع القهوة والشاهي حيث يحتوي على عدد كبير من المركبات الكيميائية وكذلك استخدام الماتشا في علاج كثير من الامراض.

4 ركن الكيمياء المسلية

وتهدف الى القاء الضوء على بعض التفاعلات الكيميائية واسباب حدوثها واهمية الكيمياء في حياتنا من خلال عمل بعض المسابقات وطرح بعض الاسئلة العلمية على الحضور والتعرف على الشخصية من خلال العنصر الكيميائي.



اليوم الثاني

الثلاثاء الموافق 1445/4/9 هـ

1 ركن Aroma of esters

تهدف الى الفعالية عبارة عن نشاط تعريفى لمركبات الاستر ومصادرها الطبيعية و الصناعية وأهميتها الصناعية فى حياتنا.

2 ركن كيمياء الأرض والفضاء.

تهدف الى نقل المعرفة التي احتوت على الكثير من المعلومات القيمة عن كيمياء الفضاء والكواكب وعلاقتها بالعناصر الكيميائية- الكيمياء الخضراء وكيفية الحفاظ على البيئة - كيمياء الشموع ومكوناتها وطريقة الحرق ومناطق اللهب والغازات المتصاعده - الكيمياء الحيوية وبعض الدورات الحيوية فى الكائنات الحية مثل الأسماك - كيمياء المرح والتي اشتملت على بعض التجارب المسلية لتوضيح خصائص بعض العناصر والمركبات الكيميائية بطريقة تلامس جميع الازهان من مختلف التخصصات الدراسية.



3 ركن قراءات كيميائية

- يهدف الى تذكير وتوعية الطالبات بجموية علم الكيمياء واهميته في حياتنا والإسهام في نشر علوم الكيمياء وتعزيز شعور الترابط بين طالبات قسم الكيمياء بتبادل المعارف والعلوم بينهم.
1. حملة متحركة داخل مقرالزاهرللنسوبات والطالبات تحت مسمى (اعرف أكثرعن الكيمياء) بهدف تعريف المجتمع الجامعي بماهية علم الكيمياء وأهميته وتطبيقاته الحياتية في جميع المجالات.
 2. ركن للتجارب والمهارات في المعرض تحت مسمى (جري واكتشفي) وتم فيه عرض بعض التجارب التفاعلية مع الحضور
 3. ركن معرفي تحت مسمى (عناصر ومعارف) وتم فيه تصميم عناصر الجدول الدوري كامله بقطع من الشوكولاته وكل قطعه تحمل اسم عنصر تم كتابة بيانات العنصر عليه مع باركود يتضمن فيديو قصير عن أهمية وتطبيقات هذا العنصر في الحياة .
 4. ركن معرفي تحت مسمى (ظاهر التآكل والحد منها) وتم فيه عرض معلومات تثقيفية عن مشكلة التآكل وأثرها وكيفية الحد منها من خلال تصميم مجلة علمية.
 5. تم تصميم رابط بادلتي لعرض آراء الحضور وتفاعلهم مع جميع الفعاليات.
 6. تحت شعار البوليمر ثورة الحاضر والمستقبل تم تنفيذ مجموعة من الانشطة الخاصه بهذا الركن اشتملت على بورد مجسم يتناول معالجة الزيت من مخلفات البلاستيك وانتاج بوليمرات.
 7. مشروع الكيمياء الخضراء: يسلط الضوء على اهم المشاريع التي قامت بها المملكة العربية السعودية في مجال البيئة والتحول لبيئة خالية من الكربون.

4 ركن صناعة العطور

تهدف الى شرح طريقة استخلاص الزيوت من الزهور وصناعة العطور منها عن طريق عمل تجربة استخلاص الزيوت من الزهور وصناعة العطور منها.



اليوم الثالث

الأربعاء الموافق 1445/4/10 هـ

1 ركن الكيمياء الجنائية بين الحاضر والماضي

يحتوي على ركن تثقيفي وتجريبي عن طرق مبسطة للكشف الجنائي من خلال معرض صور وعينات لشرح الفرق في كشف الأدلة بين الماضي و الحاضر.

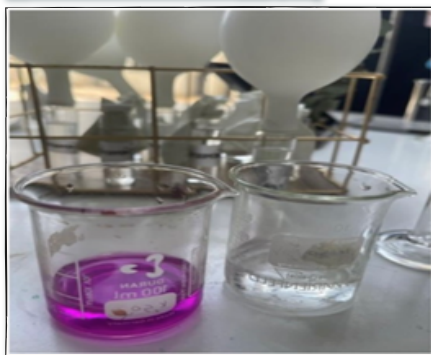
2 ركن انزيمات الهضم في جسم الانسان

يهدف الي توعية المجتمع بالإنزيمات الهاضمة في جسم الإنسان وأماكن إفرازها والظروف المثلى لعملها بكفاءة ووظائفها وأسباب نقصها والأمراض الناتجة عن نقصها.



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY

صور الفعالية





الفعالية

فعالية اليوم العالمي للطاقة تحت شعار (رؤية 2030 لتعزيز التحول نحو الطاقة المتجددة)

الهدف من الفعالية



تزامناً مع اليوم العالمي للطاقة والذي يوافق 22 أكتوبر من كل عام، فعّل قسم الكيمياء بكلية العلوم اليوم العالمي للطاقة تحت شعار (رؤية 2030 لتعزيز التحول نحو الطاقة المتجددة).

وصف الفعالية



تم تفعيل اليوم العالمي للطاقة وذلك خلال مجموعة من البرامج والفعاليات التعليمية والترفيهية والتي تسلط الضوء على مجالات الطاقة المختلفة، وقد تم ذلك من خلال المشاركة بالتالي:

1. حملة متحركة داخل مقر الزاهر للمنسوبات والطالبات تحت مسمى (طاقات وأكثر) بهدف تعريف المجتمع الجامعي بماهية الطاقة المتجددة وأهميتها ومشاريع المملكة في هذا المجال ضمن رؤية 2030 وبعض المبادرات الحكومية لترشيد وكفاءة الطاقة مثل: ترشيد - استبدلي وغيرها.
2. ركن معرفي وتثقيفي تم فيه عرض بوستر معرفي شامل عن التطور الزمني للطاقات في المملكة منذ اكتشاف البترول مروراً ببدايات التوجه والاهتمام بالطاقات المتجددة مع رؤية 2030 وختاماً بالرؤية المستقبلية والمشاريع مثل نيوم وغيرها.



3. ورش قصيرة تفاعلية وتعريفية لمشاريع وأفكار عن الطاقات المتجددة وهي طاقة الرياح وآليه عمل المراوح والتروينيات وطاقة الهيدروجين واستخدامها كوقود للسيارات وفكرة تحلل الكحولات وخلايا الوقود
4. لقاء علمي بعنوان: (الطاقات المتجددة واستخدامها في المملكة العربية السعودية) من تقديم سعادة الدكتور/ رائد بن عبد الرحمن شالواله الأستاذ المشارك بقسم الهندسة الكهربائية في كلية الهندسة والعمارة حيث كان اللقاء هو ختام الفعاليات.

صور الفعالية





الفصل الدراسي الثاني

إحصائية الاعمال التطوعية والأنشطة والفعاليات في قسم الكيمياء

4	اجمالي عدد الفرص التطوعية
17	اجمالي عدد الساعات التطوعية
19	اجمالي عدد المتطوعين
4	اجمالي عدد الفعاليات والأنشطة

قائمة بالفعاليات والأنشطة والاعمال التطوعية للفصل الأول بقسم الكيمياء

المجال الثقافي	16 ديسمبر 2023	3 جماد الاخرة 1445	زيارة معرض جدة الدولي للكتاب	1
المجال العلمي	20 ديسمبر 2023	7 جماد الاخرة 1445	دورة كتابة مشاريع التخرج	2
المجال التوعوي والثقافي	3 يناير 2024	21 جماد الاخرة 1445	التوعية بمرض السكري	3
المجال التدريبي	4 يناير 2024	22 جماد الاخرة 1445	دورة بناء فريق عمل متجانس	4



الفعالية

زيارة معرض جدة الدولي للكتاب

الهدف من الفعالية



تفعيل الأنشطة الثقافية في القسم وفي إطار سعي القسم الى تعميق الثقافة المعرفية للطلاب والطالبات.

وصف الفعالية



تم زيارة أهم دور النشر الموجودة في المعرض. مع التعرف على بعض الفعاليات والأنشطة المصاحبة للمعرض واكتشاف ما تقدمه بعض دور النشر العلمية من كتب تخصصية ووسائل تعليمية ذات العلاقة بالتخصص كما تم تشجيع الطالبات على اقتناء بعض الكتب المهمة.

صور الفعالية





الفعالية

دورة كتابة مشاريع التخرج

الهدف من الفعالية



تطوير مهارة الطالبات في مجال البحث العلمي

الفعالية

التوعية بمرض السكري

الهدف من الفعالية



تسليط الضوء على أهمية التوعية بمرض السكري.

وصف الفعالية



تضمنت إقامة مجموعة من الأركان المختلفة منها:

1. ركن تعريفى بمرض السكري وانواعه.

2. ركن تثقيفي يتضمن أهم طرق الوقاية من المرض.

3. ركن يتضمن بعض العروض التي توضح أهم طرق العلاج المتاحة لمرض السكري.

4. ركن يشتمل على العديد من الالعب المتنوعة للتعرف على اعراض ارتفاع وانخفاض السكر في الدم.

5. ركن يتضمن مسابقات وأسئلة متنوعة عن طرق الوقاية من المرض.

صور الفعالية





الفعالية

دورة بناء فريق عمل متجانس

وصف الفعالية



تدريب المدربين على

أنواع فرق العمل ومراحل تطورها

فوائد العمل الجماعي

تحديات العمل الجماعي

نصائح لتعزيز تماسك الفريق