

مقدمة:

معرض كلية العلوم العلمي الثامن هو احد الفعاليات التي تقيمها كلية العلوم في جامعة النجاح الوطنية للمساهمة في تحسين جودة التعليم و خدمة المجتمع المحلي في فلسطين. يتم في هذا المعرض عرض تجارب علمية وتطبيقات في مجال الكيمياء والاحياء والفيزياء والرياضيات و التحاليل المخبرية. يوفر المعرض فرصة لطلبة الجامعات والمدارس للتعرف على أهم التجارب المتعلقة في المواضيع العلمية من ناحية الوسائل التوضيحية والتطبيقات العملية. كما يتيح المعرض فرصة للعاملين في المصانع والمختبرات لمشاهدة التجارب المعروضة والاستفادة منها في تطوير الصناعات المحلية. ويتضمن المعرض تجارب ومعروضات تتعلق بأهمية العلوم في النواحي العملية والصحية. اضافة الى ذلك يتيح المعرض للزائرين الاطلاع على ما وصلت اليه كلية العلوم من تطور ومواكبة للتقدم العلمي و البحثي من خلال التعرف على احدث الاجهزة المتوفرة بالكلية و التي تدعم برامج البكالوريوس والماجستير والدكتوراة.

أهداف المعرض:

1. يوفر المعرض فرصة للزائرين من جميع الفئات والمستويات الاطلاع على المستوى العلمي الذي تتميز به كلية العلوم بما يتوفر فيها من أجهزة حديثة مستخدمة في التدريس والبحث العلمي .
2. يوفر المعرض فرصة لطلبة المدارس للفهم و الاستمتاع في مواضيع العلوم المختلفة.
3. اعطاء المجال للعاملين في مجال الصناعات الغذائية وصناعة مواد التجميل والتنظيف الاطلاع على بعض الصناعات ذات العلاقة والاستفادة منها في تطوير الصناعات الوطنية.
4. منح الزائرين فرصة للاطلاع على بعض التجارب العلمية وطرق التحليل المهمة في نواحي الحياه المختلفة وخاصة الصحية والعملية.
5. يساهم المعرض في تنمية مهارات طلبة كلية العلوم وتزويدهم بالخبرة العملية للقيام بنشاطات مماثلة بعد تخرجهم من الجامعة.

لجان المعرض :

اللجنة التحضيرية:	
د.صبري ناصر - عميد كلية العلوم (مقررا)	
د. حسين عليان - قسم الفيزياء	أ. محمد بهجت - قسم الفيزياء
د.غدير عمر - قسم الأحياء	أ. منذر عبد الفتاح - قسم الأحياء
د. نضال زعتر - قسم الكيمياء	أ. عمير النابلسي - قسم الكيمياء
د.محمد عمران - قسم الرياضيات	م. نسرين حمادنة - مختبرات الحاسوب
اللجنة الإعلامية:	
د.صبري ناصر - مقررا	د. مجدي دويكات - قسم العلوم المخبرية
أ. عمير النابلسي - قسم الكيمياء	أ. جلال سلمان - دائرة العلاقات العامة
م. نسرين حمادنة - مختبرات الحاسوب	
لجنة قسم الأحياء (بيوتكنولوجيا) :	
د. غدير عمر - مقررا	د. رائد الكوني
د.سلوى خلف - رئيس القسم	د. معتمد المصري
أ. منذر عبد الفتاح-مشرف المختبرات	أ. لبنى عبد الرحيم
د.أشرف صوافطة	
لجنة قسم الكيمياء :	
د. نضال زعتر - مقررا	د. نزار مطر
د. محمد سليمان - رئيس القسم	أ. رندة عرفات
أ.عمير النابلسي - مشرف المختبرات	أ. ضياء عارف
د. أحمد أبو عبيد	أ. عميد عميرة
د. سمر الشخشير	أ. نافذ دويكات
لجنة قسم الفيزياء :	
د. حسين عليان - مقررا	د. صبحي صالح
د. اباد سعد الدين - رئيس القسم	أ. ثريا طيبي
أ. محمد بهجت - مشرف المختبرات	أ. ديانا دحلية
د. حازم أبو سارة	
لجنة قسم الرياضيات :	
د. محمد عمران - مقررا	د. سمير مطر
د. علي بركات - رئيس القسم	د. هادي حمد
لجنة قسم العلوم المخبرية :	
د. وليد الباشا - مقررا	د. مجدي دويكات
د. مالك القب - رئيس القسم	

من تجارب قسم الكيمياء

معايرة الحوامض والقواعد	الكشف عن الأصباغ
الخليه الجلفانية	البورلات المعلاقة
التحليل الكهربائي للماء	البركان المائي
الجدول الدوري	البستان المائي
المسعر الحراري	الكرات المتحركة
طاقة التفاعل	القنينة الزرقاء
اشكال المركبات الكيميائية	شجرة الفضة
ظاهرة لوتشلتاييه	تحضير الشامبو
سرعة التفاعل الكيميائي	الكشف عن العملة المزيفة
الكثافة	تحضير جل البلاط
صناعة البوظه	تحضير واكس الشعر
قياس درجة الحموضة PH	تحضير كريم الشعر
صناعة خد العروس	تحضير جل الشعر
تحضير سائل الجلي	تحضير المشروبات الخفيفة
تحضير الماء المقطر	تحضير مربى الفاكهة
الاضافات الكيميائية للمواد الغذائية	تحضير الجبنة البيضاء
صناعة خد العروس	الطلاء بالنيكل
تحضير الصابون البلدي	صناعة العطور
استخراج الزيوت العطرية من الأعشاب الطبية	
فن تصنيع الزجاج للأغراض العلمية	

من لوحات و مجسمات قسم الرياضيات

آلة حاسبة	قانون فيثاغورس	عجائب بعض الأرقام
قوانين الجيب والجتا	قانون المعادلة التربيعية	الأرقام العربية الخوارزمية
أنظمة الترقيم	هل تعلم	أشكال لرسم معادلات مضحكة
علماء في الرياضيات	كوارت الرياضيات	شعوري تجاه الرياضيات
لعبة " سدو كو "	قصيدة للرياضيات	المشاكل الأربعة للرقم أربعة
سفينة اللوغاريتمات	الحاسوب و الرياضيات	أسماء الأعداد فوق المليون
علاقة الرياضيات بالعلوم الأخرى	الفضاء ثلاثي الأبعاد	

نتحدى الحاضر لبنى المستقبل





المعرض العلمي الثامن

كلية العلوم الحرم الجامعي الجديد

جامعة النجاح الوطنية

نابلس فلسطين

2015



في الفترة ما بين 21-23/4/2015

ستكون أيام المعرض كما يلي :

الثلاثاء 21/4 : 11:00 صباحا - 6:00 مساء

الأربعاء 22/4 : 9:00 صباحا - 6:00 مساء

الخميس 23/4 : 9:00 صباحا - 2 ظهرا

لمزيد من المعلومات يرجى مراجعة موقع الكلية

sci.najah.edu

من تجارب قسم الأحياء	
دراسة الأطوار اليرقي للديدان في قواقع المياه العذبة	
استخدام خاصية امتزاز (اضمصاص) الماء على سطح المادة الغرويه	
إعادة استخدام المخلفات البلاستيكية والكترونيه	
نموذج أنواع فصائل الدم	
نموذج الرنتين وتأثير التدخين عليهم	
تكثير بعض النباتات بتقنيات زراعة الخلايا والأنسجة	
أنواع البكتيريا المختلفة وفحص الحركة لديها	
بعض الفحوصات للكيمياء الحيوية للأغذية	
الصفات السائدة والمتحية الظاهرة عند الإنسان مع تطبيق عملي وصور توضيحية	
نموذج عن تركيب وعمل عضية المايوتوكندريا	
مجسم لتوضيح عمليات النسخ والترجمة لـ DNA في الخلايا	
مجسم لتوضيح عمل القلب	
تشرح وتوضح عمل القلب والكلى	
استخلاص المادة الوراثية من خلايا مختلفة وطريقة دراسة البيولوجيا الجزيئية لها	
وتفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)	
مجسم عن تركيب الغشاء البلازمي للخلايا	
مقارنة تركيب الهياكل العظمية لـ سلحفاة، ثعبان وكنب	
التحضير والكشف عن الأجسام المضادة في الحيوانات	
مجسم لخلية سرطانية وخلية طبيعية والفرق بينهما	
مجسم عن التقنيات التكنولوجية الحيوية واستخداماتها.	
استخدام النباتات الطبية	نموذج عملية التمثيل الضوئي
مجسم لعملية فك شيفرة DNA.	عرض توضيحي للمعلوماتية الحيوية
فتح الثغور وإغلاقها في النباتات	تشرح مقارن حمام وأرنب

من تجارب قسم العلوم المخبرية	
فحص فصيلة الدم	عمل فحوصات للسكري
حلقة تشرح ارنب	زاوية لعرض ثعابين فلسطين
معرض لفراش فلسطين وبعض المحنطات	
زاوية توضح طريقة تحضير الشرائح النسيجية الحيوانية والنباتية	
عرض للأحياء الدقيقة العام شرائح على المجهر	
عرض مجموعة من الاحافير والاعضاء المسلكة	

من تجارب قسم الفيزياء	
قانون نيوتن الثاني	ألوان طيف الغازات
حفظ كمية التحرك	ألوان الطيف عبر المنشور
السقوط الحر	تجارب مختلفة على المغناطيسية
حركة موصل في مجال مغناطيسي	انكسار الضوء
قاعدة أرخميدس	حيود الضوء
قرص نيوتن	المولد الكهربائي (الدينامو)
الرافعة	المحرك البسيط
البكرات	الطاردة الهوائية
السطح المائل	الضغط الجوي
طاولة القوى وإيجاد المحصلة	المحول الأدنى وصهر المسمار
قياس قطر كريات الدم بالليزر	المحول الأعلى والشاردة الكهربائية
الخاصية الشعرية	الحث الكهربائي
المجال المغناطيسي	الكهرباء الساكنة (مولد فاندريغراف)
الرنين	أشكال لاساغوس ورسم التذبذبات
ارتفاع السائل لا يعتمد على شكل الأنبوب	
مشاهدة شفرة المروحة ساكنة رغم حركتها	
مشاريع متنوعة لقسم فرعي الإلكترونيات	
الإشارة الضوئية	التتصت على بكاء طفل
الساعة الرقمية	نظام الري الذاتي
دائرة التحكم بالاعصاب	قياس مستوى الماء في الخزان
سرير يهتز عند بكاء الطفل	دولاب الحظ
سيارة تسير على الخط الأسود	لوحة ترحيبية
لعبة الأرقام	كلمة مرور لبوابة المنزل
الأضواء الراقصة	باب سحب الكتروني
السيارة الشمسية	صرصور ميكانيكي
كلمة السر	جدول الضرب الإلكتروني
السيارة الهوائية	جهاز انذار للخزنة
وسيلة تعليمية الكترونية لاختيار الاجابة الصحيحة	
سجادة تقرأ عدد سجادات الصلاة	