

**مشاركة أنشطة مجمع الإبداع والبحث العلمي بفعاليات النشاط  
بأسبوع شباب الجامعات الثالث عشر بجامعة حلوان**



القاء د/ مايسة نبيه مدير مجمع الابداع كلمة تعرفيية عن انشطة مجمع الابداع والبحث العلمي في  
اسبوع شباب الجامعات



## ندوة عن مواجهة آثار التغيرات المناخية وتقديم حلول لها والتي القاها

كلا من :-

أ/د/ ابراهيم عبد المجيد حسن استاذ الفسيولوجيا تلوث الهواء بكلية العلوم جامعة الاسكندرية ورئيس اللجنة الوطنية للمسائل البيئية بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا  
أ/د/ ايمان عبد العظيم الهيئة العامة للتخطيط العمراني عضو المجلس الوطني للتغيرات المناخية

بحضور كلا من :-ذ

أ/د/ خالد القاضي عميد كلية الاقتصاد المنزلي  
وأ/د/ محمد دخيل استاذ بكلية العلوم جامعة حلوان





**اقامة مسابقة تعليمية حول مصادر الطاقة في اسبوع شباب الجامعات**





مسابقة هاكانثون التغيرات المناخية  
بعد ٢٢ عروض متقدمة لعدد ١٥ جامعة مصرية

لجنة التحكيم مكونة من

١. أ.د خالد القاضي عميد كلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان
٢. أ.د ناهد محمد نور الدين استاذ فسيولوجيا البيئة النباتية مركز بحوث الصحراء
٣. أ.د ايمان عبد العظيم الهيئة العامة للتخطيط العمراني وعضو المجلس الوطني للتغيرات المناخية
٤. د. هدى شعبان بكلية الاقتصاد المنزلي جامعة حلوان



اعلان الفائزين في مسابقة هاكانثون التغيرات المناخية ومسابقة لعبة الطاقة





**لتسجيل فريقك وتحديك الى اختارته وفكرك انقر هنا**

**ماذا لو كان بإمكان الجميع أن يكونوا جزءاً من التغيير؟**

**يمكنك توظيف فكرك وموهبتك في أحد المحاور المطروحة**

لتقديم حلول ابتكارية تخدم مشكلة تغير المناخ ويجمع فيه الفرق المكونة من موهوبين وخبراء فنيين ورجال أعمال للتعاون لإنتاج مشاريع إبداعية وحلول ابتكارية أو نموذج أولي أو عرض تقديمي لأصحاب المصلحة. سيطلق الهاكاثون، في مجموعة متنوعة من التحديات التي سيتم تقديمها للمشاركين والتي تتطلب تفاعل مجموعة متنوعة من المهارات المختلفة والخلفيات المختلفة وعليه يمكن للمشاركين من أي خلفية التنافس إذا كانوا مهتمين بقضية تغير المناخ. ويتم انعقاد فاعليات المسابقة بمقر الحرم الجامعي وفاعليات المحاضرات تعقد اونلاين

**مسابقات الهاكاثون متعدد المحاور وتحديات تغير المناخ**

**"Multi-Theme Hackathon – Climate Change Challenges"**

**المسابقة الأولى :**

**هاكثون أزمة تغير المناخ مع حلول الذكاء الاصطناعي**

**"Climate change crisis with AI solutions Hackathon "**

**المحاور الفرعية لأزمة تغير المناخ مع حلول الذكاء الاصطناعي :**

**على سبيل المثال:**

- المساعدة في تخطيط المدن بطرق تجعلها قادرة على التكيف مع تغير المناخ
- تحديد مدى ملاءمة المناطق للتطورات السكنية الجديدة، والنظر في كيفية تأثير الهندسة المعمارية والمسافات بين المبني أو الأسطح الخضراء على جودة الهواء أو جريان مياه الأمطار.
- فحص التأثير المحتمل لمحطات القطار الجديدة، أو تصميم مناطق المشاة، والتحكم في تدفقات حركة المرور ، وحركة مرور المشاة أو المركبات ، وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

- تقليل انبعاثات الشركات في المستقبل.
- استخدام البيانات البحرية لحماية البيئة.
- مراقبة المسارات للمساعدة في تقليل استهلاك الوقود
- استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في مجال الزراعة أن تحدد أفضل الأراضي والأرببة، إضافة إلى قدرة الذكاء الاصطناعي على قياس الكربون في التربة بكلفة قليلة.
- استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحسين قدرة المجتمعات على الصمود أمام المخاطر المناخية، فعلى سبيل المثال يمكن لبرنامج جوجل (Hydronet) أن يحدد أخطر التغيرات المتعلقة بفيضانات الأنهر بدقة غير مسبوقة.

**المسابقة الثانية:**

هاكاثون تحديات التغير المناخي على مستوى العمارة والعمaran

**"Urban Micro-Macro climate challenges Hackathon"**

**المحاور الفرعية لمجال العمارة والعمaran (المسابقة الثانية):**

على سبيل المثال:

- المباني الموفقة للطاقة
- الامتداد العمرانى و تحضرالريف
- الجزر الحرارية الحضرية

**المسابقة الثالثة:**

هاكاثون المعالجة من حدة تغير المناخ باستخدام الفن والتصميم

**" Climate change mitigation using Art & design Hackathon "**

**محاور الفرعية لمجال الفن والتصميم (المسابقة الثالثة)**

على سبيل المثال:

- تصميم المنتجات الخضراء.
- تطبيق التكنولوجيات الناشئة والخامات الحديثة في تصميم المنتجات لمواجهة التغيرات المناخية.
- دور إعادة التدوير في تصميم المنتجات.
- تعزيز دور الفنون التشكيلية في رفع الوعي بالتغييرات المناخية لجميع فئات المجتمع.
- الحفاظ على التراث الفني في ظل التغيرات المناخية.
- التجميل البيئي المستدام.
- التصميم في إطار دعم المسؤولية المجتمعية للحد من تأثير التغيرات المناخية.
- الدراسات السلوكية للاستهلاك وارتباطها باعادة تدوير المنتجات لمواجهة التغيرات المناخية.
- دور الحملات الاعلانية في رفع الوعي المجتمعي لمواجهة التغيرات المناخية.

- تقديم منتج تصميمي لتوعية المتقين لمواجهة حدة التغيرات المناخية، مثل تقديم تصميمات لمصقات وانفوجرافيك توعوي وتصميم فيديو توعوي وتصميم مطويات ومطبوعات فنية توعوية.

#### المسابقة الرابعة

تأثير تغير المناخ والتخفيض من آثار هاكاthon الأمن الغذائي

#### " Climate change impact and mitigation Food Security Hackathon "

تفاصيل المحور المقترن (والذى من خلاله يمكن مواجهة أثر التغيرات المناخية على الأمن الغذائي):

على سبيل المثال:

#### أولاً: في مجال التكيف المناخي لتخفيض التأثيرات المحتملة لتغيير المناخ:

- تحفيز وبناء الوعي المجتمعي لخلق القدرات التكيفية وذلك عن طريق استخدام منتجات قليلة البصمة الكربونية كونها الأقرب لحل المشكلة
- قيام منظمات المجتمع المدني ببناء شبكة قومية من خلال الاتحاد النوعي للمناخ
- بناء الوعي المجتمعي لتخفيض البصمة الكربونية وذلك من خلال منظمات المجتمع المدني حيث انهم الأقرب الى القاعدة العريضة من المواطنين.

#### ثانياً: في المجال الزراعي (الإنتاج النباتي) والذى يتاثر بدمى جودته الأمان الغذائي:

- استباط أصناف جديدة للمحاصيل الاستراتيجية تتناسب مع التغيرات المناخية
- تعديل نمط الاعتماد الكلي على محصول القمح في الحصول على رغيف الخبر
- دعم زراعة المحاصيل الزيتية (عباد الشمس - فول الصويا- السمسم - الكانولا) ويطبق
- نظام الزراعات التعاقدية ودعم التصنيع الزراعي وتحفيظ البقاء على الاستمرار
- زيادة المساحات المزروعة للأشجار المروية بمياه الصرف الصحي والمعالجة ثلاثة لتقليل الآثار الضارة لظاهرة الاحتباس الحراري
- التوسع في زراعة الذهب الأخضر (الجوjoba) وهو ينتج زيت حيوى يمكن استخدامه في المحركات و يمكن زراعته في الأرض الملحة وهو اقتصادي في استهلاك المياه
- التوسع في زراعة الذهب الأسود (الجاتروفا) وهو ينمو في الأراضي الهمامشية ويتحمل العطش و قلة المياه و يستخلص من بذوره نسبة زيت تصل ٣٠% الى ٤٠% زيت حيوى يستخدم كوقود حيوى.
- التوسع في استصلاح واستزراع الأراضي الصحراوية الجديدة لأنها المخرج الوحيد لمواجهة تداعيات التغير المناخي في أراضي الوادي القديمة
- التوسع في زراعة الذرة الصفراء حيث تمثل المساحة المزروعة ٨٠٠ ألف فدان واحتياجات الثروة الحيوانية منها تصل الى ١٣ مليون طن سنويًا ولا بد من الحد من استيراد العلف الحيواني والداجنى الذي يعتبر السبب الرئيسي في ارتفاع سعر اللحوم
- نظام للإنذار المبكر عن التغيرات المناخية لجميع محافظات مصر و ضرورة استدامة هذا النظام
- وضع خريطة مناخية زراعية لمصر يراعي فيها التوزيع المناخي من حرارة ورطوبة

- ٢٠٥٠/٢٠٢٠
- التوسيع في الشراكة مع جمعيات المجتمع المدني ومؤسساته العاملة في نظام التغير المناخي ومحاولة التفعيل بينها وبين مؤسسات الدولة وبالأخص الجامعات والمراکز البحثية وذلك لتعظيم الفائدة من مشروعات الخطة الاستراتيجية للتغيير المناخي
  - قيام منظمات المجتمع بعمل أنشطة متعددة وتوعية الجماهير بأخطار الأزمات وترشيد الاستهلاك للطاقة والمياه

### ثالثاً: في مجال الانتاج الحيواني والذي يتتأثر بمدى جودته الأمن الغذائي:

- التوسيع في إيجاد غذاء بديل للحيوانات المزرعية والدواجن من مكونات محلية لتخفيف العبء على الاستيراد وتوفير العملة الصعبة
- التوسيع في استجلاب السلالات غزيرة الإنتاج اللبناني واللحم
- التوسيع في التلقيح الصناعي بحيوانات المزرعة لتحقيق الصفات الوراثية المرغوبة للحيوان
- الاعتماد على الموارد الموجودة حالياً وتنظيم الاستفادة منها والحد من الاستيراد

### رابعاً: في مجال الاستهلاك الغذائي وعلاقاته بتداعيات التغير المناخي:

مواجهة التقلب المفرط في أسعار الأغذية عن طريق الترشيد في الشراء من خلال وضع برنامج غذائي مناسب للأسرة لتوفير الاحتياجات من العناصر الغذائية الرئيسية و عدم الشراء الغير مدروس

- رفع الوعي لدى الأسرة المصرية بضرورة استهلاك الغذاء من خلال سعرات حرارية حسب احتياج كل فرد
- أن الفاقد والهدر من الغذاء داخل الأسرة ناتج عن طريق تامين الغذاء خوفاً من نقصه وهذا يؤثر على دخل الأسرة و توافر الغذاء و زيادة اسعاره
- التنوع في الأصناف الغذائية دون الضرر على استهلاك نوع محدد من الطعام و خاصة الأطفال لما له من تأثير على الصحة و نمو الطفل
- محاضرات تثقيفية لتوعية الشباب من مخاطر سوء الاستهلاك المفرط في الغذاء وأثره على صحتهم و اثره على اقتصاد الدولة
- عمل برنامج من خلال الرئاسة يكون برعاية سيادة الرئيس يمنح المبدعين في مجال الغذاء والتغذية أولوية في الاشراف على غذاء الفئات المختلفة في الاعمار (عن طريق برنامج تلفزيوني ) يعرض حالة الفرد الغذائية بعد المتابعة من خلال المتخصصين و ارشاده و نجاحه في التخلص من السمنة او امراض سوء التغذية
- برنامج تلفزيوني أسبوعي يقوم بتثقيف الأفراد غذائياً و مكافحة المميزين
- تعظيم الاستفادة من مبادرة ( نحن معك من أجل غذاء صحي و مرشد ) و التي اطلقها عميد الكلية اليوم بالتعاون مع كبار الاساتذة و فرق عمل مدربة من قسم التغذية و كلية علوم التغذية الوليدة
- ترشيد الاستهلاك الغذائي بين افراد الأسرة مما يساعد على تحسين الصحة و توفير الموارد المادية
- نشر الوعي الغذائي بمعرفة الاحتياجات الغذائية لجميع شرائح المجتمع و خصوصاً في الأطفال و المدارس
- تحديد البديل الغذائي بدلاً عن أغذية يمكن ان تكون غير متوفرة محلياً.

## المسابقة الخامسة

هاكاثون لتقديم حلول مبتكرة لحفظ البيئة والتنوع البيولوجي

### **Hackathon for Innovative solutions for Saving Environment and Biodiversity**

المحاور الفرعية لتقديم حلول مبتكرة لحفظ البيئة والتنوع البيولوجي (المسابقة الخامسة)

على سبيل المثال:

- حلول التكنولوجيا الحيوية البيئية لمواجهة التغيرات المناخية
- وسائل الهندسة الوراثية لحفظ التنوع الحيوي
- نظم المعلوماتية الحيوية لرصد التغيرات البيولوجية في البيئات المختلفة
- طرق مبتكرة لتدوير المخلفات لتقليل انبعاثات الكربون وصون الطبيعة

وانطلاقاً من تبني الجامعة لفاعليات لخدمة قضايا تغير المناخ فقد عقد مسابقة الهاكاثون متعدد التخصصات - يخدم قضايا تغير المناخ وذلك بإشراف مجمع الابداع والبحث العلمي واشتراك تنفيذي للعديد من الجهات بالجامعة وفي إطار خطوات التنظيم لمسابقات الهاكاثون بفاعلياتها والتي تبدأ من ١٩ يوليو باعلان المحاور الرئيسية فقط للهاكاثون

سجل اسمك مبدئياً في المجال الذي ترغب الاشتراك فيه لحين تكوين مجموعتك بعد عقد بعض الفاعليات المساعدة واعلان التفاصيل الدقيقة للتحدي في كل مجال.

### الجدول الزمني لفاعليات المسابقة

تم إنهاء الفاعليات بالمحاضرات التالية حسب مكان الحاضر وتوقيتها المبين بالجدول مع عمل البوستر الخاص بكل محاضره

عنوان المحاضرة	المحاضر	مكان المحاضرة	البوستر	المحور	التاريخ
١. تعريف المشكلة—بناء الفريق—نقل التكنولوجيا والتسويق—ريادة الاعمال	أ.د. سالي عبد الوهاب أمين الاودن أستاذ بالمركز القومي للبحوث وعضو بمكتب تايكونو ونادي ريادة الاعمال بالمركز القومي للبحوث	قاعة العلاقات العامة		عامة	- الاثنين ١ اغسطس ٢٠٢٢
٢. تغير المناخ، أسبابه، تداعياته، طرق التعامل والمقررات	أ.د. إيناس أبوطالب أستاذ البيئة وتكنولوجيا المعالجة . معهد بحوث البيئة والتغيرات المناخية. بالمجلس القومى للبحوث - رئيس جهاز شؤون البيئة السابق	Online		عامة	- الثلاثاء ٢ اغسطس ٢٠٢٢ من ٧:٩ مساءً
٣. ريادة الاعمال ودورها في التعلم مع قضايا التغيرات المناخية—ريادة الاعمال الرقمية— الجهات الداعمة للمشروعات الريادية في مجال التغيرات المناخية	د. نبيل محمد شلبي رئيس دار المستثمر العربي خبير دولي في ريادة الأعمال	Online		عامة	٤ الاربعاء - ٦ اغسطس من ٨:٦ مساءً

عنوان المحاضره	المحاضر	مكان المحاضرة	البوستر	المحور	التاريخ
٤. تطوير ودعم تطبيق نظام الهرم الأخضر لتقدير المباني ... لمواجهة آثار التغير المناخي )	أ.د/ احمد حليم حسين أستاذ مساعد بقسم الهندسه المعمارية كلية الهندسة بالمعطيرية	اونلاين		المسابقة الثانية	الاربعاء ٣ اغسطس ٢٠٢٠
٥. دور الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة من أجل الاستدامة البيئية والتنمية المستدامة والتخفيف من آثار تغير المناخ	د. عمرو غنيم مدرس بكلية الحاسوب والذكاء الاصطناعي	اونلاين		المسابقة الأولى	الخميس ٨/٤ الساعة الرابعة ظهرا
٦. الفن التشكيلي ودوره في تشكيل الوعي الجمعي للحد من التغيرات المناخية	( ا. د / سهير عثمان) أستاذ التصميم المترفرغ بقسم المنسوجات والطباعة والتجهيز كلية الفنون التطبيقية	بقاعة السينما بكلية الفنون التطبيقية		المسابقة الثالثة	الاحد ١٢ اغسطس ٢٠٢٠ الساعة الرابعة ظهرا
٧. إعادة التدوير و أهميته والاستفادة منه في مجالات الفنون المختلفة	أ.د. / هيا مهدي سلامه أستاذ ورئيس قسم التعليم الصناعي بكلية التربية	اونلاين		المسابقة الثالثة	يوم الاثنين ٨ / ٨ الموافق الساعة الحادية عشر

عنوان المحاضره	المحاضر	مكان المحاضرة	البوستر	المحور	التاريخ
٨. إعادة تدوير عوادم مصانع الغزل والنسيج واستخدامها في إنتاج اقمشة نسجية بسيطة	أ.م.د./ طارق احمد راشد استاذ مساعد الصناعات النسيجية بكلية التربية	اونلاين		المسابقة الثالثه	يوم الاثنين الموافق ٨ / ٨ الساعة الثانية عشر
٩. كيف تعد ملصقاً إعلانياً عن تغير المناخ	أ.د. سعيد سيد حسين استاذ بكلية التربية الفنية	اونلاين		المسابقة الثالثه	يوم الاثنين الموافق ٨ / ٨ الساعة الواحدة ظهرا
١٠. تأثير التغيرات المناخية على الامن الغذائي المصري المشكله والحل	أ. د. خالد عبد الغفار القاضى استاذ البيولوجى وصحة البيئة وعميد كلية الاقتصاد المنزلى جامعة حلوان ومستشار رئيس الجامعة للتواصل المجتمعى ومؤسس مبادرة محبي أفريقيا للتنمية المستدامة	اونلاين		المسابقة الرابعه	يوم الثلاثاء ٩ اغسطس الساعة الثانية والنصف
١١. الفنون التطبيقية والتغيرات المناخية لبيئة مستقرة	أ.د. محمد زينهم استاذ التصميم المترعرع بقسم الزجاج كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان ورئيس تحرير مجلة العمارة والفنون والعلوم الانسانية ورئيس مجلس ادارة الجمعية العربية للحضارة والفنون الاسلامية ومقر ر لجنة الحضارة والعمارة والفنون برابطة الجامعات الاسلامية	اونلاين		المسابقة الثالثه	الأربعاء ١٠ اغسطس الساعة الرابعة عصرا

عنوان المحاضره	المحاضر	مكان المحاضرة	البوستر	المحور	التاريخ
١٢. التصميم في مواجهه تحدي التغير المناخي	أ.د/ احمد مصطفى رموزي أستاذ بقسم التصميم الصناعي كلية الفنون التطبيقية	بقاعة السينما بكلية الفنون التطبيقية		المسابقة الثالثة	٨/١١ الخميس الساعة الواحدة ظهرا
١٣. التحديات البيئية وتمويل العمل المناخي	ا.د منال خيري أستاذ مناهج واستراتيجيات العلوم الاقتصادية كلية التربية	اونلاين		المسابقة الخامسة	/١١ الخميس ٢٠٢٢/٨ الساعة السادسة ٦ مساءاً

١

