مدينة الأبحـــاث العلميـــة والتطبيقات التكنولوجية

إدارة العلاقات العامة والإعلام

نشرة دورية تصدر كل
ثلاثة أشهر

إعداد و تنفيذ

سامى سلطان

دينا فؤاد

للتواصل : حي الجامعات ومراكز البحوث - برج العرب الجديدة - جمهورية مصر العربية
تليفون: 4593410 (203) ،فاكس 4593423 (203)

Sami96104@gmail.com
Dinafouada87@gmail.com

العدد السادس عشر
فبراير 2023

- محاضرة عن إعداد أطباء النبات بالتعاون مع بنك المعرفة المصرى .
- زيارة الدكتور / تيريك تيدويل الخبير فى مجال الحاضنات التكنولوجية .
- الزراعة المستدامة و إعادة إستخدام المياه فى مصر : طرق مبتكرة لمعالجة مياه الصرف الصحى وصحة التربة .
- إفتتاح الملتقى العلمي الأول للمركز القومي للبحوث و مدينة الأبحاث العلمية .
- بروتوكول تعاون بين مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و جامعة برج العرب التكنولوجية .
- الملتقي الأول "الاستعداد للمستقبل " prepare for the future " .
- المؤتمر الدولى الأول "الآفاق و التحديات المستقبلية للتكنولوجيا الحيوية" .
- مدارس للتدريب العملى لطلبة كليات الجامعات المصرية .
- مسابقة روبوريف مصر 2023 " RoboRAVE Egypt 2023 " .

بمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية

محاضرة عن إعداد أطباء النبات

فى إطار إستمرار التعاون بين وزارة التعليم العالى والبحث العلمى والمؤسسات العلمية وبنك المعرفة المصرى ، إستضافت مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية من خلال قسم وقاية النبات والتشخيص البيوجزئيى بمعهد بحوث زراعة الأراضي القاحلة بالمدينة وفد من منظمة CABI بالتعاون مع بنك المعرفة المصرى لإلقاء محاضرة تحت عنوان " إعداد أطباء النبات من خلال أكاديمية كابى

"CABI Acadmey" وبنك المعرفة المصرى ، يوم الثلاثاء الموافق 6 ديسمبر 2022 ، بحضور الأستاذ / سارة فلمنج مدير تطوير المقررات الإلكترونية بـ CABI إنجلترا ، الأستاذ / إبراهيم جراح مسئول الشرق الأوسط أفريقيا ، الدكتور / السيد مشاحيت أستشارى CABI لدى بنك المعرفة المصرى و الأستاذ / حمدى سليمان فريق التدريب بنك المعرفة المصرى (محاضرين) وأعضاء هيئة البحوث بالمدينة .

أستعرض السادة المحاضرين أن "CABI Acadmey" لديها مقررات إلكترونية مدعمة بتطبيقات محاكاة للتشخيص الحقلى لمشكلات النبات بما فيها الأمراض والآفات الحشرية والإجهاد البيئى بشكل دقيق بالإضافة إلى طرق المكافحة المتكاملة والمستدامة والمكافحة البيولوجية بما يضمن سلامة المستهلك والبيئة ويحقق الربح للمزارعين ، وكيف يمكن تخريج أطباء للأمراض النباتية يقومون بدور المرشدين الزراعيين والعمل على زيادة الإنتاج وتقليل عوامل التلوث البيئى .

جديربالذكر أن "CABI Acadmey" تحتوى على العديد من المصادر العلمية القيمة والتى تشمل CAB Abstracts وهى أكبر قاعدة بيانات عالمياً فى مجال الزراعة ، علوم الحياة ، الطب البيطرى ، الصحة العامة ، التغذية ، علوم الحيوان ، علوم النبات ، السياحة ، الترفية وعلوم البيئة بالإضافة إلى CABI Reviews

وهى تشمل أكثر من 4000 مقالة مرجعية فى التخصصات المذكورة كما تشمل أكثر من 1000 كتاب إلكترونى وكل هذه المصادر متاحة مجاناً للمصريين من خلال بنك المعرفة المصرى باللغة العربية والأسبانية والإنجليزية .

إستقبلت مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية الأستاذ الدكتور / ياسر رفعت عبد الفتاح - نائب وزير التعليم العالى والبحث العلمى لشئون البحث العلمى و الدكتور / تيريك تيدويل الخبير فى مجال الحاضنات التكنولوجية بدعم من هيئة الفولبرايت ضمن الجولة المقررة للخبير الأمريكي بالجامعات و المراكز و المعاهد و الهيئات البحثية خلال فترة زيارته لمصر و التي تستمر لثلاثة أسابيع بدعم من وزارة التعليم العالي و البحث العلمي ، يومى الثلاثاء والاربعاء 6 -7 ديسمبر 2022 ، و ذلك فى إطار التعاون المستدام بين وزارة التعليم العالى والبحث العلمى وهيئة الفولبرايت وفى ضوء تبنى الوزارة مشروع أودية العلوم والتكنولوجيا والحاضنات التكنولوجية والشركات تفعيلاً لقانون حوافز العلوم والتكنولوجيا والإبتكار ولائحته التنفيذية ، بحضور الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف مدير المدينة ، الأستاذ الدكتور / محمد رشاد عبد الفتاح - نائب مدير المدينة للشئون العلمية والبحثية و عمداء المعاهد البحثية بالمدينة ولفيف من أعضاء هيئة البحوث.

تأتي الزيارة لتفعيل قيام المدينة نحو التوجه إلى توطين التكنولوجيات والتقنيات الحديثة والتأكيد على أهمية التعاون بين المراكز والمعاهد البحثية و الهيئات الدولية بغرض تحقيق التنمية الاقتصادية ، من خلال ما تملكه المدينة من إمكانات و قدرات بشرية و تجهيزات معملية مميزة تؤهلها للإستفادة من الفرص المتاحة للمراكز البحثية بقانون حوافز الإبتكار، و تطبيق إستراتيجية الدولة المصرية للمعرفة والبحث العلمى والإبتكار في مجال البحث العلمي ، وذلك تحقيقاً للاقتصاد مبنى على المعرفة.

تخللت الزيارة جولة تفقدية بالمعامل المركزية ، وحدة التجارب النصف صناعية (المفاعل الحيوي Pilot) ، مكتب التايكو ، الداتا سنتر و مركز تطوير الصناعات الدوائية و الصيدلية و التخميرية بالمدينة ، تلاها عرض تقديمى عن أنشطة معاهد المدينة ومعاملها المركزية ، حيث أعقب العرض جلسة نقاشية حول الخطوات التي قامت بها المدينة لتطبيق المخرجات البحثية لأعضاء هيئة البحوث على المستوى الصناعي تفعيلاً لقانون حوافز العلوم و التكنولوجيا و الإبتكار.

كما قدم الدكتور / تيريك تيدويل الخبيرفى مجال الحاضنات التكنولوجية يوم الاربعاء 7 ديسمبر محاضرة تحت عنوان : "Best practices on managing and running an innovation hub, giving some examples and success stories from selection to real business"

"أفضل الممارسات في إدارة وتشغيل مركز للإبتكار مع إعطاء بعض الأمثلة وقصص النجاح من الأختيار إلى الأعمال الحقيقية" ، بحضور لفيف من أعضاء هيئتي البحوث والتدريس بمدينة الأبحاث العلمية والجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا وجامعة برج العرب التكنولوجية الذين أثروا اللقاء بالمناقشات الإيجابية مع السيد الضيف وصولاً لتحقيق الإستفادة من خبرات سيادته في هذا المجال.

في نهاية اليوم تم عرض النماذج الأولية للمخرجات البحثية للسادة الباحثين بالمدينة الذين قدموا شرحاً تفصيلياً للضيف و السادة الحضور عن المنتجات القابلة للتطبيق الصناعي في شتى محاور تحقيق أهداف التنمية المستدامة طبقاً لرؤية مصر 2030

الزراعة المستدامة وإعادة إستخدام المياه فى مصر :

طرق مبتكرة لمعالجة مياه الصرف الصحى وصحة التربة

في إطار جهود الدولة المصـــرية لوجود حلول مبتكرة لإعادة تدوير مياه الصـــرف الصـــحى ، و في إطـار قيام مدينـة الأبحـاث العلميـة والتطبيقـات التكنولوجية بالدور المنوط بها لتحقيق التعاون العلمى و التوجه إلى توطين التكنولوجيات والتقنيات الحديثة ، حيث تعد إعادة إسـتخدام مياه الصـرف الصـحي جزءًا لا يتجزأ من إدارة الطلب على المياه خـاصـــة المنـاطق التي تعـاني من نـدرة المياه وجزء من الحلول المقترحة لمعالجة قلة المياه ، إسـتقبلت المدينة Dr. Ramesh Goel الأسـتاذ بجامعة يوتا Utah - USA و الباحث الرئيسـى من الجانب الأمريكى لمشـروع الشـراكة المصـرية الأمريكية ، لإلقاء محاضـرة تحت عنوان : "الزراعة المسـتدامة وإعادة إسـتخدام المياه فى مصـر : طرق مبتكرة لمعالجة مياه الصرف الصحى وصحة التربة"

“From Process Engineering to Microbiology Applications Of metagenomics in environmental engineering”

، يوم الثلاثاء الموافق 13 ديسمبر 2022 بقاعة المحاضرات بمعهد بحوث زراعة الأراضى القاحلة بالمدينة ، بحضور الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف مدير المدينة ، الأستاذ الدكتور / محمد رشاد عبد الفتاح - نائب مدير المدينة للشئون العلمية والبحثية ، عمداء المعاهد البحثية بالمدينة ، لفيف من أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم بالمدينة و الدكتور / منال فوزي عبد الوهاب الأستاذ بقسم علوم البيئة بكلية العلوم جامعة الإسكندرية.

أستعرضت المحاضرة أهمية إعادة إستخدام مياه الصرف الصحي بإعتبارها نهج مستدام ويمكن أن يكون فعالاً على المدى الطويل بعد معالجتها لأغراض مفيدة مثل: الري الزراعي ، العمليات الصناعية ، والبناء ، وغيرها حيث تعطي إعادة تدوير المياه وفرة في الموارد والمال.

وأكدت الدراسات العلمية أن إعادة استخدام مياه الصرف الصحى له عدة فوائد منها المحافظة على الموارد ويقلل من التلوث الذي يلحق بالمسطحات المائية ، توفّر الطاقة اللازمة لإستخراج المياه العذبة أو نقلها ، تعيد شحن المياه الجوفية ، تُجنّب تدهور موارد المياه العذبة وتملحها ، تزيد من توفير المياه للمناطق القاحلة ، توفر مصدر مياه يمكن الوصول إليه بسهولة للقطاعات "الاقتصادية ، ، الصناعية و والزراعية" ، تعزّز التنمية الاقتصادية والإنتاج الغذائي ، و تحسّن نوعية الزراعة من خلال إستخدام المغذيات القيمة المستخرجة من مياه الصرف الصحي . إنّ الإستخدام طويل الأمد لمياه الصرف الصحي المعاد تدويرها لا يُشكل أي مخاطر صحية ، حيثُ أظهرت الدراسات نتائج إيجابية تؤكد سلامة التربة والنباتات ، بل كان هناك تأثيرات إيجابية على النباتات المروية بمياه الصرف الصحي المعالجة مقارنة بالمحاصيل من نفس النوع المروية بالمياه الجوفية مثل زيادة نموها وتحسين التركيب الكيميائي لها .

فضلاً عن مساهمة إعادة إستخدام المياه في مساعدة المدن على التكيف مع تغيّر المناخ من خلال توفير مصدر إضافي ومستدام للمياه العذبة ، جديربالذكر أن مياه الصرف الصحي المعاد تدويرها آمنة حيث أن الأنظمة والارشادات تضع معايير صارمة لجودة المياه ولأغراض الصحة العامة وتشمل هذه الأنظمة اختبارات مايكروبيولوجية وكيميائة صارمة ثبت خلال سنوات من الاختبار والتحليل سلامة المياه المعاد تدويرها مقارنة مع مصادر المياه الأخر ، مياه الصرف الصحي المعاد تدويرها آمنة للإنسان والبيئة حيث تتم معالجتها لتلبية المعايير القائمة على الإستخدام النهائي ، ويمكن أن تكون جودتها في كثير من الأحيان أعلى من جودة المصادر التقليدية مثل المياه السطحية التي تتعرض لمجموعة متنوعة من مصادر التلوث .

وفى الختام تم عمل جولة تفقدية للمعامل المركزية بمعاهد المدينة للإطلاع على الأنشطة البحثية الجارية .

إفتتاح الملتقى العلمي الأول
للمركز القومي للبحوث
و مدينة الأبحاث العلمية
و التطبيقات التكنولوجية

تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ محمد أيمن عاشور وزير التعليم العالي والبحث العلمي ، الأستاذ الدكتور / محمود صقر رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف مدير مدينة الأبحاث العلمية واالتطبيقات التكنولوجية و الأستاذ الدكتور / حسين درويش القائم بأعمال رئيس المركز القومى للبحوث ، تم إفتتاح الملتقى العلمي الأول للمركز القومي للبحوث و مدينة الأبحاث العلمية واالتطبيقات التكنولوجية بالتعاون مع الجمعية العلمية للصناعات الغذائية ، يوم الثلاثاء الموافق 20 ديسمبر 2022 ويستمر الملتقى ثلاث أيام حتى يوم الخميس الموافق 22 ديسمبر 2022 ، شارك فى الحضور كوكبة من المتخصصين والعلماء من المراكز البحثية وأساتذة الجامعات ووفود من الدول العربية المشاركة من الأمارات والجزائر والكويت والشركات المختصة في تقنية النانو الصناعية والمعملية ، الجهات العاملة في مجال الصناعات الغذائية والألبان والصناعات الصيدلانية والمكملات الغذائية ومستحضرات التجميل ، لإيجاد حلول والتوسع فى الإنتاج المحلى عالى الجودة بديلاً عن الإستيراد.

أكدت الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف أن الملتقى يأتى في إطار التعاون والتكامل والشراكة بين الجهات البحثية لمتابعة كل جديد في العلم بما يخدم المجتمع والصناعات التطبيقية و لتحقيق أهداف محاور التنمية المستدامة لرؤية مصر 2030 وإستراتيجية وزارة التعليم العالى و البحث العلمى للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار ، و أضافت ان الملتقى يستهدف : شركات الصناعات الغذائية ، شركات الادوية ومستحضرات التجميل ، طلاب كليات العلوم والصيدلة والزراعة والطب البيطري ، و الباحثين في مجال الكبسلة الحديثة.

فى سياق متصل أشارت مدير المدينة أن الملتقى يهدف لفتح آفاق للتعاون العلمي بين الباحثين وكذلك مع الشركات والمصانع لربط البحث العلمى بالصناعة الخضراء الآمنة المستدامة والتعرف علي المقترحات والحلول لمشكلات التصنيع الغذائي والدوائي و التأكيد على أهمية تكنولوجيا الكبسلة الدقيقة وتكنولوجيا النانو وفن التعبئة الذكية للمنتجات المختلفة.

جدير بالذكر شهد الملتقي مشاركات من قبل علماء وأساتذة وخبراء حول أحدث المستجدات المتعلقة بتكنولوجيا النانو، نقاشات علمية وفنية وورش عمل تضمنت التدريب على تطبيق تقنية النانو مع عرض أحدث أبحاثهم التطبيقية المتعلقة بمجال النانوتكنولوجى.

بروتوكول تعاون بين مدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية و جامعة برج العرب التكنولوجية

إستقبلت مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية يوم الثلاثاء الموافق 10 يناير 2023 الأستاذ الدكتور/ محمد مرسي الجوهري - القائم بأعمال رئيس جامعة برج العرب التكنولوجية في زيارة سيادته و الوفد المرافق له من عمداء الكليات و أعضاء هيئة التدريس بالجامعة للمدينة ، بحضور الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف - مدير المدينة ، الأستاذ الدكتور / محمد رشاد عبد الفتاح - نائب مدير المدينة للشئون العلمية والبحثية و الساده عمداء المعاهد البحثية بالمدينة لتوقيع بروتوكول تعاون مشترك بين الجانبين .

و ذلك في إطار الدور الرائد الذى تقوم به مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية ببرج العرب للتعاون و التكامل بين المراكز و المعاهد و الهيئات البحثية و الجامعات ، و تفعيلاً للإستراتيجية القومية للعلوم و التكنولوجيا و الإبتكار بشأن تعظيم الإستفادة من الإمكانات المعملية و الأجهزة العلمية و القوى البشرية المؤهلة و المدربة لكل منتسبي مجتمع البحث العلمي في مصر .

يأتى بروتوكول التعاون لإحتضـان الأفكار والإبتكارات التكنولوجية للطلاب والخريجين وتوفير البيئة المناسبة لدعمهم الفنى واللوجستي لإنشاء مشروعات صغيرة ، في إطار الشراكة المتبادله بين المدينة و الجـامعـة في التـدريس و التـدريـب الميـداني والعملي لـطـلاب الـجـامـعـة طـبـقـاً للتخصـــصـــات المتوافقة بين المـدينـة و الجـامعـة لمواكبـة الـتـطـورات الـحـديـثـة فـي الـتـوظـيـف الـتـكـنـولـوجـى ،

المشـاركة في المشروعات البحثية المشتركة بين الجانبين والتي تخدم تحقيق أهداف التنمية المســتدامة و الشــراكة في عقد المؤتمرات وورش العمل والمعارض وملتقيات ريادة الأعمال وما يماثلها من أحداث مشــتركة ملائمة ولقاءات تعريفية بخبراء ريادة الأعمال وتسويق التعليم التكنولوجي.

على هامش الزيـارة تم عمل جولـة تفقديـة بمعـامل المدينة بالمعاهد البحثية للتعرف على الإمكانات و التجهيزات المعلمية المميزة .

الملتقي الأول الاستعداد للمستقبل
" prepare for the future "
بمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية

تحت رعاية السيدة الأستاذ الدكتور/ مني محمود عبد اللطيف - مدير مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية أفتتح نادي ريادة الأعمال بالمدينة بالتعاون مع أكاديمية إبداع ووزارة الاتصالات المصرية فاعليات الملتقي الأول تحت عنوان "الاستعداد للمستقبل prepare for the future " ، يوم الأحد الموافق 29 يناير 2023 .

أستعرض الأستاذ الدكتور المساعد / عمرو صلاح مرسى المدير التنفيذى لنادى ريادة الأعمال ما تناوله الملتقى من خلال عرض وتحكيم مشروعات في مجال البرمجة والروبوت والذكاء الاصطناعي لعدد (110) طالب مقسمين على (15) فريق مشارك من ضمنهم الدفعة الثانية من طلاب مبادرة حياة كريمة رقمية بالإسكندرية والتي تنفذها أكاديمية إبداع بالتعاون مع وزارة الإتصالات وهي من ضمن مشروعات المبادرة الرئاسية حياة كريمة والتي تعرف بـ (IC3 spark) وإيماناً من المدينة أن هذه المجالات هي التي تدفعنا إلي المستقبل تقف بكل ما لديها من خبرات علمية وتدريبية لدعم هؤلاء الطلاب حيث شارك في تحكيم هذه المشروعات أساتذة من المدينة متخصصين في مجال المعلوماتية بجانب محكمين من جامعات وأكاديميين متخصصين في مجالات الملتقي .

بمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية

المؤتمر الدولى الأول "الآفاق والتحديات المستقبلية للتكنولوجيا الحيوية"

تحت رعاية السيد الأستاذ الدكتور / أيمن عاشور وزير التعليم العالى والبحث العلمى إفتتحت مدينة الابحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية ببرج العرب فعاليات المؤتمر الدولى الأول لمعهد بحوث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية تحت عنوان " التحديات والآفاق المستقبلية للتكنولوجيا الحيوية " ، يوم الأحد الموافق 5 فبراير 2023 ، بحضور الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف مدير المدينة ، الأستاذ الدكتور / محمد رشاد عبد الفتاح نائب مدير المدينة للشئون العلمية والبحثية و عمداء المعاهد البحثية بالمدينة ولفيف من رؤساء الجامعات و عمداء الكليات و أعضاء هيئتى البحوث والتدريس بالمدينة والمراكز البحثية والجامعات المصرية المختلفة (جامعة الإسكندرية - جامعة بورسعيد - جامعة فاروس - الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحرى - معهد الدراسات العليا والبحوث - المركز القومى للبحوث و معهد علوم البحار) ، شارك في إلقاء المحاضرات لفيف من المتخصصين في مجال التكنولوجيا الحيوية من مختلف الجامعات والمراكز البحثية المصرية ، كما تضمن المؤتمر محاضرات online إلقاها علماء متخصصين فى مجال التكنولوجيا الحيوية من الجامعات الدولية (جامعة ستكهولم بالسويد - جامعة مينيسوتا بالولايات المتحدة الأمريكية - جامعة أوتاوا بكندا - جامعة التكنولوجيا بماليزيا).

أكدت مدير المدينة أن المؤتمر يأتى فى إطار التعاون بين المراكز والمعاهد البحثية و الجامعات المصرية و نظرائهم الدوليين ، و أضافت إن التقنية الحيوية تعتبر محوراً رئيساً في مجالات الإنتاج الزراعي والصناعي والطب الجديد للتغلب على أهم المشاكل التي تواجه الإنسان ، ونظراً للإمكانات والتجهيزات المعملية التى تملكها المدينة ومن خلال ما يتمتع به أعضاء هيئة البحوث من خبرات ومعارف لخدمة المجال الصناعى ودعمها بالأبحاث والإستشارات العلمية والمخرجات الناتجة عنها وخدمات التدريب ، تسعى المدينة لدعم الإقتصاد القومي بمنتجات و معارف مصرية قادرة على المنافسة في الأسواق العالمية.

أشارت الأستاذ الدكتور / عبير عبد الوهاب عميد معهد بحوث الهندسة الوراثية و التكنولوجيا الحيوية بالمدينة إلى سعى المدينة من خلال المؤتمر لتوفير فرصة اللقاء بين مختلف الأوساط الأكاديمية والصناعية في منصة دولية مشتركة لتبادل المعرفة والخبرات والبحوث والإبتكارات للمشاركة في مجتمع التكنولوجيا الحيوية ، حيث تشمل التقنيات الحيوية قطاعات مختلفة منها القطاع الطبي و القطاع البيئي وهما محورى المؤتمر ، **التكنولوجيا الحيوية الطبية :** هي إستخدام بعض الخلايا الحية والمواد الخلوية الأخرى لتحسين صحة الانسان ، ويتم استخدامها لإيجاد العلاجات وكذلك التخلص من الأمراض والوقاية منها وتعتبر أكثر كفاءة وفهم لبيولوجيا الخلية البشرية ، **التكنولوجيا الحيوية البيئية:** هي التكنولوجيا المستخدمة في معالجة النفايات

ومنع التلوث ، حيث يمكن لهذه التكنولوجيا تنظيف العديد من النفايات بكفاءة أكبر مقارنة بالطرق التقليدية وتقليل اعتمادنا بشكل كبير على الطرق الكيميائية .

و أضافت أن المؤتمر تناول عدة محاضرات أهمها:

- ❖ الأنشطة الحالية والآثار المستقبلية للتكنولوجيا الحيوية فى معهد الهندسة الوراثية والتطبيقات التكنولوجية.
- ❖ انتقال أبحاث التكنولوجيا الحيوية من المختبر إلى الأسواق.
- ❖ الاحتباس الحرارى و وقود الديزل الحيوى.
- ❖ التكنولوجيا الحيوية الخضراء .
- ❖ التكنولوجيا الحيوية لحماية البيئة والاستدامة وتحسين جودة الحياة.
- ❖ تركيبات طبية جديدة من غشاء قشر البيض للجلد.
- ❖ الأجسام المضادة وحيدة النسيلة التشخيصية والعلاجية .
- ❖ المعالجة الجذرية كتقنية مستدامة صديقة للبيئة لتطهير البيئة من الملوثات.
- ❖ الميكروبيوم فى تنوع السموم البيئية و الوظيفية و التوجهات المستقبلية.

كما تم عرض بوسترات للسادة المشاركين فى مجال التكنولوجيا الحيوية فى المؤتمر.

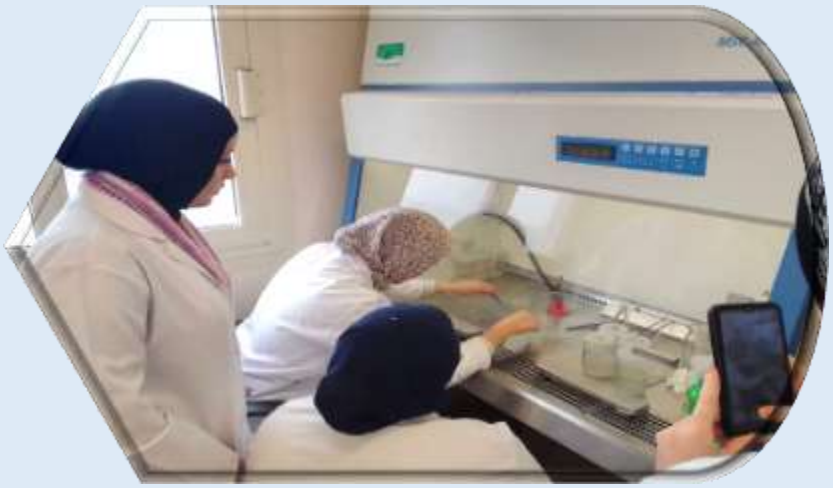
وفى ختام المؤتمر تم عرض العديد من التوصيات:

- التركيز على المعالجة الحيوية كأحد أهم تطبيقات التكنولوجيا الحيوية ، حيث تستخدم هذه التقنية الكائنات الحية الدقيقة والنباتات المعدلة جينيًا لإزالة السموم من التربة والمياه الملوثة ، كما أنها تساعد في معالجة غازات الاحتباس الحراري أو الغازات السامة الأخرى المنبعثة من المصانع، كما تُستخدم بعض أنواع الكائنات الحية الدقيقة في إزالة الانسكابات النفطية التي تلوث مياه البحار و المحيطات.

- إستحداث مصادر بديلة للطاقة مثل الغاز الحيوى والوقود الحيوى وتطهير بقع الزيت فى المياه ومعالجة مخلفات الصرف الصحى.
- إنتاج بروتينات بشرية محورة بعض الشئ ذات فاعلية أقوى وتستخدم فى علاج بعض الأمراض ، إختبار الإمكانيات العلاجية لبعض النباتات الطبيعية ، فحص الجينوم البشرى والتعرف على القواعد النتروجينية وكذلك إستخدام الجينات في العلاج.

بمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية :

مدارس للتدريب العملى لطلبة كليات الجامعات المصرية



فى ظل توجهات الدولة نحو تحقيق ريادة علمية ترتقي بالمستوى التعليمى وربط الجامعات بالمراكز البحثية لرفع قدرات الطلبة وتشجيعهم على البحث العلمى و سعى مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية فى تحقيق محاور الاستراتيجية القومية للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار 2030 وخاصة محور البحث العلمى وصناعة التعليم والثقافة العلمية ، فتحت المدينة أبوابها لطلبة الجامعات المصرية لإقامة المدارس الصيفية والشتوية لتدريبهم و تنمية المهارات البحثية و الإبتكارية لطلبة الكليات العملية (هندسة - صيدلة - طب بيطرى - علوم - زراعة) ، أفتتحت المدينة يوم الأحد الموافق 2022/2/5 المدارس الشتوية لعام 2023 خلال الفترة من 2023/2/5 إلى 2023/2/9 .

صرحت الأستاذ الدكتور / منى محمود عبد اللطيف أن من ضمن أهداف إنشاء المدينة إستخدام كافة وحداتها البحثية و مرافقها العلمية و الخدمية فى تطوير و نشر التكنولوجيا فى مختلف أنشطة الإنتاج العلمى و الخدمى للمجتمع العلمى فى مصر لذا تقام فعاليات المدارس الصيفية و الشتوية بصورة منتظمة سنوياً .

جاء ذلك من خلال الحضور الفعلى مع إتخاذ كافة الإجراءات الإحترازية و المخصصة لاوائل طلاب جامعة الاسكندرية على ان يلتزم الطلاب بارفاق ملف معتمد "GPA " الخاص بهم ، حيث تقدم عدد (607) طالب وتم قبول عدد (332) طالب فى عدد(13) برنامج تدريبى فى مجالات (علوم المواد -علوم الدواء - الهندسة الوراثية و التكنولوجيا الحيوية - الذكاء الاصطناعى - الزراعة المستدامة - إنتاج حيوانى و داجنى - جودة الغذاء) .

بالإضافة إلى دورات بنظام الحضور اونلاين لطلاب الجامعات المصرية المختلفة ، حيث تقدم عدد (1755) طالب و تم قبول عدد (1200) طالب فى مجالات (التحليل الاحصائى - جودة الهواء - علوم الدواء - جودة الغذاء - علوم البيانات - تكنولوجيا المعلومات) ، جاء ذلك للمساهمة بشكل فعال فى تنمية مهارات الطلبة لمواكبة التطور التقنى وربطهم بسوق العمل المحلى و الدولى ، حيث تضمنت المدارس جزئين إحداهما محاضرات نظرية و الاخرى تجارب عملية.

كما نظمت المدينة لأول مرة مدرسة لذوى الهمم من طلبة جامعة الإسكندرية فى مجال الذكاء الاصطناعى لدعم و تشجيع ورفع قدراتهم العملية و العمل على دمجهم في محيطهم و الاستفادة من إمكاناتهم وقدراتهم ومواهبهم للارتقاء بذاتهم وبناء خبراء فى جميع القطاعات ، أشاد طلبة ذوى الهمم بمدينة الأبحاث العلمية بما تملكه من إمكانات و قدرات بشرية و تجهيزات معملية مميزة ، وأن التدريب و التواجد الفعلى و التدريب العملى عمل على زيادة المعرفة و المعلومات لديهم.

كما أكدت الأستاذ الدكتور / منى عثمان رئيس اللجنة المنظمة للمدارس الصيفية و الشتوية على أهمية هذه المدارس لرفع الوعى بالتقنيات الحديثة فى إستخدام التكنولوجيا والمساهمة فى زيادة الفرص التنافسية للخريجين وسد الفجوة بين البحث العلمى والصناعة حيث تستهدف هذه المدارس الطلبة فى مراحل التعليم الجامعى النهائى لإعداد وتأهيل جيل جديد من شباب الباحثين المتميزين القادرين على قيادة مسيرة العلم والبحث العلمى والتنمية وحل مشكلات المجتمع .

مسابقة روبوريف مصر 2023

"RoboRAVE Egypt 2023"

بمدينة الأبحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية

فى إطار الدور الريادى لمدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية بإستخدام كافة وحداتها البحثية و مرافقها العلمية و الخدمية و نشر أنشطة الإنتاج العلمى و الخدمى للمجتمع العلمى والمدنى ، أقامت المدينة مسابقة تحت عنوان " روبوريف مصر 2023 " يوم الخميس الموافق 9 فبراير 2023 ، بحضورالأستاذ الدكتور / محمد رشاد عبد الفتاح نائب مدير المدينة للشئون العلمية و البحثية والساده عمداء المعاهد البحثية و أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم بالمدينة ، تأتى المسابقة ضمن توجه المدينة لدعم و إحتضان الأفكار الإبداعية و الإبتكارية للشباب في مجال الأبحاث العلمية و تهيئة البيئة الملائمة لتنمية مشروعاتهم .

أستعرض الأستاذ الدكتور المساعد / عمرو صلاح مرسى المدير التنفيذى لمكتب نقل وتسويق التكنولوجيا ونادى ريادة الأعمال بالمدينة فعاليات المسابقة التي تقام بشكل فعلي لأول مرة داخل مصر وهى عبارة عن برنامج روبوتات تعاوني مفتوح للأطفال بهدف تعزيز العلوم والهندسة والرياضيات من خلال المسابقات الأكاديمية وأبحاث الطلبة والتطوير المهني للمعلمين من خلال عرض وتحكيم مشروعات في مجال البرمجة والروبوت والذكاء الاصطناعي لعدد (110) طالب ، (27) مدرب ، (7) حكام وبحضور (200) من أولياء الأمور، وإيماناً من المدينة أن هذه المجالات هي

التي تدفعنا الي المستقبل تقف بكل ما لديها من خبرات علمية وتدريبية لدعم هؤلاء الطلاب حيث شارك في تحكيم هذه المشروعات أساتذة من المدينة متخصصين في العديد من المجالات .