



حصاد المركز القومي للبحوث

| ٢٠٢٣



حصاد

المركز القومي للبحوث 2023
طبقا للاستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة
رؤية مصر 2030



أ.د. ممدوح معوض
نائب رئيس المركز للشئون البحثية



أ.د. حسين درويش
القائم بأعمال رئيس المركز القومي للبحوث

مقدمة:

يعتبر هذا الحصاد ثمرة جهد مشترك بين الإدارة ممثلة في رئيس المركز والسادة النواب وعمداء المعاهد ورؤساء الأقسام وجميع أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم والجهاز الإداري للمركز بكل إداراته.

فإلى مزيد من التقدم والرقى لمركزنا الحبيب ومصرنا الغالية

المخرجات البحثية

• المركز القومي للبحوث يحصد المركز الأول في مؤشر سيماجو

حصد المركز القومي للبحوث، للعام الثاني على التوالي، المركز الأول في مؤشر سيماجو للمراكز والمعاهد البحثية (2023) على مستوى مصر والشرق الأوسط وشمال إفريقيا. فعلى مستوى مصر جاء المركز متقدماً على مركز البحوث الزراعية في المركز الرابع، وهيئة الطاقة الذرية في المركز الخامس، ، كما شغلت مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية المركز السابع ومعهد بحوث البترول في المركز التاسع .

وتعتبر مؤسسة سيماجو هي محررة هذا التصنيف الأكاديمي بالتعاون مع وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومؤسسة السيفير Elsevier بهدف خلق بيئة تنافسية لتعزيز نتائج الأبحاث الصادرة عن المراكز البحثية، وتعزيز التعاون بين المراكز البحثية المصرية ونظرائها في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. وتعتمد مؤشرات التقييم على ثلاثة محاور أساسية، الأول منها الإنتاج البحثي للمؤسسة ويشمل عدد الأبحاث الدولية المنشورة وتميزها ومعدلات الإستشهاد بها وقيمتها العلمية. أما المحور الثاني فيشمل الإبتكار بما يعكس المردود الإقتصادي للبحث العلمي ويتناول المحور الثالث من مؤشرات التقييم الخدمات المجتمعية.

• النشر العلمي

عدد الأبحاث المنشوره في مجلات دولية 3500 بحثا

• الكتب المنشورة

الإجمالي	محلي		دولي		المحور
	كتب	فصول	كتب	فصول	
0	0	0	0	0	محور البيئة وحماية الموارد الطبيعية
33	0	0	7	26	محور التطبيقات التكنولوجية والعلوم المستقبلية
47	1	0	33	13	محور الزراعة والغذاء
26	0	1	12	13	محور الصحة والسكان
7	0	0	1	6	محور الصناعات الاستراتيجية
2	0	0	1	1	محور الطاقة
4	0	0	1	3	محور المياه
119	1	1	55	62	الإجمالي

• بيان عددي بالمشروعات البحثية خلال عام 2023

م	مشروعات	الجهة الممولة للمشروعات	العدد
1.	مشروعات محلية:	- هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار	14
		- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	8
		- منح علماء الجيل القادم	2
		المجموع 24	
2.	مشروعات أجنبية:	- هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار	11
		- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	3
			المجموع 14
المشروعات البحثية الممولة من المركز القومي للبحوث			
		1. مشروعات الخطة الـ 13	495
		2. المشروعات التكلفة (ذات الاحتياج القومي)	21
		3. مشروعات التعاون مع الجانب الروماني	8
		المجموع 524	

• براءات الاختراع:

عدد براءة ممنوحة

عدد براءة مقدمة

• بيان عددي بالاتفاقيات التي تم توقيعها اعتبارًا من 2023/1/1 حتى 2023/12/31

العدد	الاتفاقيات
6	اتفاقيات دولية
12	اتفاقيات محلية (شركات - هيئات - مؤسسات)
7	اتفاقيات الجامعات المصرية

- بيان عددي بمشروعات الخطة 13 والمشروعات التكليفية والمشروعات المقدمة للتعاون مع الجانب الروماني

العدد	مشروعات
495	مشروعات الخطة 13
12 + 9	المشروعات التكليفية وريادة الأعمال
8	مشروعات التعاون مع الجانب الروماني

- بيان عددي بالموفدين على أجازات دراسيه 2023

العدد	الدرجة
2	أخصائي
1	مساعد باحث
10	باحث مساعد
13	المجموع

- بيان عددي بالموفدين على مهمات علمية 2023

العدد	الدرجة
2	أستاذ متفرغ
15	أستاذ باحث
22	أستاذ باحث مساعد
10	باحث
49	المجموع

- بيان عددي بالموفدين على إتفاقيات دولية إعتبارا من 2023/1/1

عدد	الدرجة
8	أستاذ متفرغ
2	أستاذ باحث
1	أستاذ مساعد
1	باحث
12	المجموع

• بيان عددي بالموفدين على مشروعات دولية إعتبارا من 2023/1/1

الدرجة	عدد
أستاذ متفرغ	8
أستاذ باحث	20
أستاذ مساعد	16
باحث	12
المجموع	56

• بيان عددي بالخبراء الوافدين للمركز إعتبارا من 2023/1/1

الدولة	عدد
بلغاريا	2
إيطاليا	2
المجموع	4

• بيان عددي عن عام 2023 للسادة اعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم

نوع السفريات والاجازات / الوظيفة	اخصائي	مساعد باحث	باحث مساعد	باحث	أستاذ مساعد	أستاذ باحث	أستاذ متفرغ
الاجازات الدراسية	3	5	12	-	-	-	-
البعثات الخارجية	-	-	4	-	-	-	-
المهام العلمية	-	-	-	7	7	2	-
المؤتمرات الخارجية	-	-	3	15	2	22	12

● بيان عددي بالتسجيلات التي منحت بالمركز لعام 2023

م	المعهد	دكتوراة	ماجستير
1	معهد بحوث الصناعات الكيماوية	2	1
2	معهد بحوث الصناعات الصيدلية والدوائية	9	3
3	معهد بحوث تكنولوجيا النسيج	1	-
4	معهد بحوث الصناعات الغذائية والتغذية	2	5
5	معهد البحوث الطبية والدراسات الاكلينيكية	9	1
6	معهد البحوث الهندسية والطاقة الجديدة والمتجددة	2	-
7	معهد البحوث الزراعية والبيولوجية	8	5
8	معهد بحوث البيئة والتغير المناخي	1	-
9	معهد بحوث تكنولوجيا المواد المتقدمة والثروات المعدنية	2	2
10	معهد البحوث الفيزيائية	1	1
11	معهد بحوث التقنيات الحيوية	4	-
12	معهد البحوث البيطرية	5	-
13	معهد الوراثة البشرية وابحاث الجينوم	4	-
14	معهد بحوث طب الفم والاسنان	16	-
	الاجمالي	66	18

شركة المركز القومي للبحوث للمنتجات الابتكارية

بدأ نشاط الشركة في ابريل 2023 , ومنذ هذا التاريخ و حتى الآن تم عمل التعاقدات الآتية:

اسم الشركة	الغرض من التعاقد
شركة هارفست فود	عمل دراسة وضع بيئي وأثر بيئي لمصنع منبلك بمدينة برج العرب الجديدة
شركة سينا للمنجنيز	عمل خطه اصلاح بيئي
شركة الأمل- الشريف للبلاستيك	تقييم بينه العمل لشركة الأمل
معهد بحوث الإلكترونيات	عمل دراسة البصمه الكربونية للمعهد
شركة زيرو كاريون	دراسة التحلل العضوي اللاهوائي للتربة و قياس الغازات المنبعثة منها
بروتوكول تعاون مع شركة المركز وأكاديميه البحث العلمي و التحالف القومي للصناعات الصيدليه	- تعظيم الاستفادة من المخرجات البحثية والمعارف الفنية و العلمية والحزم التكنولوجية في مجال الصناعات الصيدلية، والتي تشمل منتجات لخامات كيميائية ودوائية وحزم تكنولوجية وخبرات وخدمات تحاليل والتي توفرها وحدة البحث والتطوير التي تم انشاءها بدعم من المركز وأكاديمية البحث العلمي في فرع المركز بمدينة السادس من أكتوبر - تعميق التصنيع المحلى للخامات الدوائية حيث تستورد مصر بقيمة تتجاوز 8 مليار دولار سنويا. - تقديم حلول تكنولوجية محلية لانتاج الخامات الكيميائية والدوائية بتكنولوجيا محلية. - انتاج الأجهزة المستخدمة في تصنيع الكيماويات

- (1) جارى الآن عمل الآتى:
- (2) توسيع نشاط الشركة
- (3) عمل دعاية جيدة من خلال بروشور للشركة
- (4) عمل مكتب بأرض المركز بالسادس من أكتوبر وخاصة انه داخل المنطقة الصناعية

• الاتفاقيات الموقعة بين المركز وجهات أخرى (دولية – محلية – جامعات) خلال عام 2023

اتفاقيات دولية (6 اتفاقيات)
مذكرة تفاهم بين المركز وجامعة البحر المتوسط هيلينيك – اليونان
مذكرة تفاهم بين المركز وجامعة نانجينج تك – الصين
مذكرة تفاهم بين المركز ومعهد الكويت للأبحاث العلمية – الكويت
مذكرة تفاهم بين المركز وشركة أوارنس للتقنية وتطوير الأعمال (تقديم خدمة استشارية) – سلطنة عمان
مذكرة تفاهم بين المركز وجامعة King's Collage – المملكة المتحدة
مذكرة تفاهم بين المركز وجامعة كاستيلا لامانخا – سيوداد ريال – أسبانيا
اتفاقيات محلية (12 اتفاقية)
بروتوكول تعاون بين المركز ومركز تحديث الصناعة
بروتوكول تعاون بين المركز ومؤسسة مصر الخير

- بروتوكول تعاون بين المركز وأكاديمية طبية (مركز طبية الدولي للبحث العلمي)
- بروتوكول تعاون بين المركز وشركة ناتشورال اند كيور
- بروتوكول تعاون بين المركز وشركة أفروإيجيبت
- بروتوكول تعاون بين المركز وشركة الأمل الشريف للبلاستيك
- بروتوكول تعاون بين المركز وغرفة الصناعات الكيماوية
- بروتوكول تعاون بين المركز وبنك الطعام المصرى
- بروتوكول تعاون بين المركز والهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
- بروتوكول تعاون بين المركز وشركة مصر للرخام والجرانيت
- بروتوكول تعاون بين المركز وشركة واى ايه بى للدورات التعليمية والتدريبية YAB
- بروتوكول تعاون بين المركز ومحافظة أسوان لدعم التنمية المستدامة

اتفاقيات الجامعات المصرية (7 اتفاقيات)

- بروتوكول تعاون بين المركز وكلية الصيدلة – جامعة الزقازيق
- بروتوكول تعاون بين المركز وكلية التكنولوجيا الحيوية – جامعة MSA
- بروتوكول تعاون بين المركز وجامعة المنصورة الجديدة
- بروتوكول تعاون بين المركز وكلية العلوم بنات – جامعة الأزهر
- بروتوكول تعاون بين المركز وجامعة الجيزة الجديدة
- بروتوكول تعاون بين المركز وجامعة الأهرام الكندية بالتعاون مع مؤسسة النحل الجوال (المملكة العربية السعودية)
- بروتوكول تعاون بين المركز وجامعة شرق بورسعيد التكنولوجية (السلام)

الزيارات الرسمية للمركز

- وفد جامعة زيجيانج الصينية يزور المركز القومي للبحوث
- زيارة وفد جامعة التقنيه والعلوم التطبيقية – سلطنة عمان
- زيارة وفد من مجلس النواب ومجلس الشيوخ
- المعهد القومى للتغذية
- وفد رفيع المستوى من المعهد المتحد للعلوم النووية بروسيا الاتحادية
- زيارة شركة جوتشى
- معهد تيانجين للتكنولوجيا الحيوية الصناعية بجمهورية الصين الشعبية
- اتحاد جمعية المستثمرين المصرى

- سفير التشيك
- سفير اليابان
- سفير بيلاروسيا
- المستشار الثقافي الصيني
- الوفد الروسى
- وفد جامعة بورسعيد
- عقد إجتماع اتحاد مجالس البحث العلمى العربية للدورة 45 بالمركز
- وفد من شركة كنوز مصر للرخام والجرانيت التابعة لجهاز الخدمة الوطنية للقوات المسلحة
- المستشار التجاري لسفارة الأرجنتين
- نشاط لجنة التنمية المجتمعية والقوافل الطبية والتوعوية 2023

المعهد	عدد القوافل	إجمالي المستفيدين
معهد بحوث وتكنولوجيا النسيج	1	50
معهد البحوث الطبية والدراسات الإكلينيكية	11	21385
معهد بحوث الصناعات الكيماوية	2	150
معهد الوراثة البشرية وأبحاث الجينوم	8	730
معهد بحوث البيئة والتغيرات المناخية	5	322
معهد بحوث الصناعات الغذائية والتغذية	7	1040
معهد البحوث البيطرية	14	4184
معهد البحوث الزراعية والبيولوجية	5	260
معهد بحوث طب الفم والأسنان	5	1056

➤ البرامج التدريبية المنفذة للعاملين من داخل المركز

م	اسم المجال	عدد الدورات	عدد الدارسين
1	برنامج القيادات البحثية	8	39
2	برنامج رفع قدرات اعضاء هيئة البحوث	3	22
3	برنامج القيادات الادارية	3	27
4	دورات علمية	9	127
5	دورات ادارية	1	16
6	دورات حاسب ألى	5	58

حصاد عام 2023 لأنشطة المركز القومي للبحوث



17	2	دورات لغات	7
83	12	دورات تدريب ابناء العاملين	8
110	1	استضافة الطلاب المتفوقين فى العلوم والتكنولوجيا بالعبور	9
26	بعض الشركات والمصانع	تدريب مساعدى البحاث بالمصانع والشركات لمدة 4 شهور	10
1892	باقسام المركز المختلفة	التدريب الصيفى لطلبة الجامعات	11
89	7	الدورات الخاصة	12

➤ ورش العمل والمؤتمرات

مؤتمرات دولية	مؤتمرات محلية	ورش عمل	ندوات	المحاور
8	6	1	1	1- الصناعات الإستراتيجية
8	10	1	2	2- التكنولوجيا البازغة والعلوم المستقبلية
	2		1	3- المياه
1	2		3	4- الطاقة
11	5	2	1	5- الزراعة والغذاء
20	22	1	1	6- الصحة والسكان
10	10	1	1	7- الخدمة المجتمعية

• الجوائز

جوائز الدولة 2022

الاسم	الشعبة	القسم	الجائزة
شريف زين عابدين احمد عبد ربه	معهد بحوث تكنولوجيا المواد المتقدمة والثروات المعدنية	قسم الكيمياء الفيزيائية	جوائز الدولة التقديرية في العلوم التكنولوجية المتقدمة في العلوم الاساسيه
احمد محمود عبد الوهاب يوسف	معهد بحوث الصناعات الكيماوية	قسم مواد التعبئة والتغليف	جوائز الدولة للتفوق العلمي في العلوم التكنولوجية المتقدمة
احمد رمزى محمد واصل	معهد البحوث الفيزيائية	قسم الميكروسكوب الالكترونى	جوائز الدولة التشجيعيه في مجال العلوم الاساسيه للعلوم الفيزيقيه
مصطفى محمود عبد الحكيم جوده	معهد بحوث الصناعات الغذائية والتغذية	قسم التغذية والعلوم والأطعمه	جوائز الدولة التشجيعيه في مجال العلوم الاساسيه للعلوم الزراعيه
احمد عبد ربه عبد ربه محمد رمضان	معهد البحوث الطبية والدراسات الاكلينيكية	قسم الهرمونات	جوائز الدولة التشجيعيه في مجال العلوم الاساسيه للعلوم الطبيه
سعاد عيسوى ابراهيم الجنجيهى	معهد بحوث الصناعات الصيدلية والدوائية	قسم بحوث النباتات الطبيه والعطريه	جائزه المراه التقديرية في مجال الزراعه والعلوم الغذائيه
عبير عبد الله على سلامه	معهد البحوث الطبية والدراسات الاكلينيكية	قسم الفارماكولوجي	جائزه المراه التشجيعيه في مجال الصحه والعلوم الصيدليه

جوائز المركز 2022

6 جائزه التقدير العلمي

4 جائزه التفوق العلمي

7 جائزه التشجيع العلمى

3 جائزه الراواد

5 جائزه الأفراد

جائزه المركز لأفضل رساله دكتوراه 12

جائزه المركز لأفضل رساله ماجستير 10

جوائز المركز لأفضل نشر على دولى للباحثين المساعدين ومساعدي الباحثين في مجال العلوم

1 الكيماي

1 جائزة السيد أ.د. / رئيس المركز القومي للبحوث لأفضل بحث قابل للتطبيق

أنشطة متنوعة

الموقف الحالي لوباء كورونا والخطوات التي تم اتخاذها بمركز التميز العلمي لبحوث الفيروسات بالمركز القومي للبحوث لمواجهة الوباء والتغيرات المصاحبة (وحدة تطوير اللقاحات والإختبارات الفيروسية)

من خلال الدراسات التي تمت في المركز القومي للبحوث فقد تم عمل تتابع للسلاسل المنتشرة في مصر وتحديدًا من خلال عمل التتابع الجيني الكامل للفيروس بصفة مستمرة من بداية ظهور الفيروس في مصر حتى الآن. لقاح الفيروس المثبط كان التحدي الرئيسي في هذا الوباء هو توافر لقاح فعال لتوزيعه على سكان العالم في وقت قصير. نجح مركز التميز العلمي للفيروسات في إنتاج أربع لقاحات لمواجهة فيروس كورونا المستجد، the vaccine DNA attenuated /inactivated-whole virus vaccine, loading part of the SARS-CoV-2 on the harmless H1N1 influenza virus vaccine, and the spike virus sub-protein vaccine تم تسجيل أربع لقاحات على الموقع الإلكتروني لمنظمة الصحة العالمية WHO ، تم الإنتهاء من التجارب ما قبل السريرية وتتكون من إنتاج اللقاح باستخدام الفيروس في شكله غير النشط (-01VACC) (SARS-CoV-2) واختبرنا سلامته وقدرته على تكوين الاجسام المناعية في حيوانات التجارب ووجد أنها تنتج مستويات عالية من تركيزات الاجسام المضادة القادرة على مكافحة الفيروس وتدمم فترات طويلة وأمنة. وفي الدراسات ما قبل السريرية، استخدمنا أربعة حيوانات تجريبية (الفئران والجرذان وخنازير غينيا والهامستر). أظهرت عدوى التحدي للهامستر أن المجموعة التي تم تلقيحها كانت لديها القدرة على مكافحة الفيروس. سيتم إجراء تجربة سريرية من المرحلة الأولى لتقييم السلامة في البشر .

تقييم اللقاحات المتداولة في مصر

حيث تم إنتاج العديد من اللقاحات حول العالم باستخدام تقنيات مختلفة وحتى الآن فقد تم انجاز حوالي 12 نوعا مختلفا من اللقاحات من المرحلة الثالثة من التجارب السريرية وحصلت على ترخيص الاستخدام الطارئ لذا ظهرت الحاجة الى آلية لتقييم اللقاحات أثناء وباء كورونا. 19 وبدأت السلطات المصرية في تطبيق استراتيجية اللقاح كأحد الاستراتيجيات للحد من انتشار فيروس الكورونا المستجد حيث تم استخدام أربعة انواع من اللقاحات أسترازينيكا و فايزر بيوأنتيك وسينوفارم ويانسن/ جونسون. ومن خلال ذلك فقد بدأنا دراسة الاجسام المضادة التي يكونها اللقاح ضد معظم المتغيرات الشائعة او الموجودة في مصر لتحديد كفاءة هذه اللقاحات . وقد أظهرت النتائج الأولية أن لقاح فايزر وكذلك اللقاحات التي تعتمد على الناقلات الفيروسية أسترازينيكا – جونسون لها المقدرة على تحفيز أُل جسام المضادة ضد سلاسل الكورونا المنتشرة في مصر من حيث إن لقاح سينوفارم أظهر أقل كفاءة في تحفيز الاجسام المضادة في الافراد المشاركين في هذه الدراسة.

الموقف الحالي ل فيروس جدري القروود

فيروس جدري القروود هو أحد الفيروسات المنتمية الي عائلة الفيروسات الجدرية المغلفة، والجينوم الخاص به يتكون من الحمض النووي الخطي المزدوج.

لقد قمنا بعمل التسلسل الجيني لفيروس جدري القروود من أول حالة مؤكدة في مصر. وأظهر التحليل الوراثي أن سائلة ا بسالة جدري القروود الحالية مرتبطة ارتبا Iib التي تسبب نقشي المرض مؤخراً في بلدان متعددة. طاً وثيقاً وتم نشر التوصيف الجيني السريع للفيروس جدري القروود في مجلة Resource Microbiology

Whole-Genome Sequence of a Human Monkeypox Virus Strain Detected in Egypt عنوان تحت

المراقبة النشطة للفيروسات الوافدة على مصر .ويتم ذلك من خلال خطة ترصد

للفيروسات الوافدة عن طريق الطيور المهاجرة والخفافيش والبعوض وسوف يتم تطوير هذا العمل ليشمل مدخل مياه النيل عند أبو سمبل ومحطات الحجر الصحي البيطري في أبو سمبل وكذلك المجازر.

➤ نشاط مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا بالمركز القومي للبحوث

1. الحاضنة التكنولوجية لتعميق التصنيع المحلي وحاضنة الصحة والمنتجات الصيدلانية الإعلان عن الفرق والشركات الفائزة في الدورة الأولى لبرنامج

إعتماد نتيجة الفرق الفائزة بالدورة الأولى لبرنامج الإحتضان بالحاضنات التكنولوجية بالمركز وعددها 9 (5 حاضنات تصنيع محلي – 4 حاضنات الصحة والمنتجات الصيدلانية) فرق فائزة من الباحثين بالمركز القومي للبحوث وخارجه. وقد تقدم للدورة الأولى للبرنامج أكثر من 50 فريقا تم تدريبهم النهائى بالتعاون مع خبراء هيئة تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة ومركز تحديث الصناعة .

يهدف البرنامج الى إحتضان الفرق والمخرجات البحثية من خلال توفير مظلة تقدم الدعم الفنى والتدريبى والمالى والتسويقى لها للوصول الى السوق فى صورة شركة ناشئة أو منتج نهائى يتم تسويقه بهدف خلق المزيد من فرص العمل وزيادة الصادرات وزيادة مساهمة المركز القومي للبحوث فى بناء إقتصاد قوى قائم على المعرفة

2. التحالف القومي للمعرفة:

(الصناعات الصيدلانية دورة تكنولوجيا دوائية متكاملة للبحث والتطوير)

- 1- تم خلال المرحلة الأولى من المشروع إنشاء وحدة بحث وتطوير وإنتاج تجريبى للكيموايات الصيدلانية (IPTC-R&D) بفرع المركز بمدينة 6 أكتوبر على مساحة 180متر سيتم زيادتها لاحقا الى 400 متر وتم تجهيزها بالمعدات اللازمة لذلك
- 2- تعتبر وحدة (IPTC-R&D) وحدة فريدة من نوعها حيث لا يوجد مثيل لها فى اى مركز بحثى أو جامعة داخل مصر مما يجعلها وحدة بحث وتطوير لكل من البحث العلمى والصناعة.
- 3- تم تجهيز الوحدة بكل الأجهزة المستخدمة فى تحضير الخامات الصيدلانية من مفاعلات ومرشحات ومقطرات ومطاحن وأجهزة فصل وتنقية وأجهزة تحليل وقياس للمواد المحضرة.
- 4- تم خلال المشروع تحضير مواد حمض الكلوفيناك والسليولوز الميكرونى والدكستران والتيالزينيدىن والكلوروكين واللاكيتيلوز على مستوى التجريبى pilot فى الوحدة التجريبية باكتوبر باستخدام الطرق المتاحة ومع شركاء المشروع.
- 5- جارى تحضير كلا من مادتى الكيتوتوفين وكلوميبرامينعلى المستوى pilot وتم دراسة كل العوامل المؤثرة فى التحضير تمهيدا للانتقال الى مستوى pilot فى الوحدة التجريبية باكتوبر.
- 6- كذلك تم تحضير على المستوى المعملى والنصف صناعى للمواد البادئة التى تستخدم فى تحضير التيازينيدين والكلوروكين والاكلوفيناك والخامات الصيدلانية الاخرى.

➤ خطوات تنفيذية لربط البحث العلمي بالصناعة

- 1- تشكيل لجنة ربط الصناعة بالبحث العلمي وقد تم عقد عدة لقاءات وإجتماعات مع رجال الصناعة وكان أبرز أعمال اللجنة توقيع بروتوكول مع بنك الطعام المصري لدعم صغار المزارعين والتوعية بالتغذية الصحية
 - 2- تشكيل لجنة قيادة الأعمال بكل معهد منوطة ببحث سبل ربط المنتجات البحثية بالصناعة
 - 3- دورات تدريبية على مدار العام لربط البحث العلمي بالصناعة
- قام المكتب بتنظيم 30 دورة تدريبية وورشات عمل عن الانشطة المرتبطة بربط البحث العلمي بالنشاط الاقتصادي ومن هذه الدورات:

- زيادة الاعمال – معسكرات الافكار-التفكير التصميمي-تسويق التكنولوجيا-الربط بين البحث العلمي واصحاب المصلحة- الإجراءات المطلوبة لتسجيل المنتجات لدى الجهات المختلفة(هيئة الدواء-هيئة سلامة الغذاء)-براءات الاختراع-برنامج ولد فكرة مشروعك وبرنامج ابدأ مشروعك بالتسويق مع هيئة تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة
- Technology pitching
- Business model- Business plane-

➤ إفتتاح المعمل المصري الصيني بمعهد بحوث تكنولوجيا المواد المتقدمة والثروات المعدنية على هامش النشاط المشترك مع شركة جوشي الصينية للفيبر جلاس

➤ حصل المركز على ترخيص بالإتجار وتخزين تقاوي الحاصلات الزراعية وكذلك ترخيص بإنتاج تقاوي الحاصلات الزراعية



➤ **تسليم شهادة الأيزو 2018 : 22000** إلى الأستاذ/ هشام أنس الرئيس التنفيذي لمجموعة مطاعم شجرة الدر وهو اتجاه جديد تتبناه وحدة تقييم المنشآت السياحية و المطاعم و المطابخ طبقاً لصحة و سلامة الغذاء بالمركز القومي للبحوث ضمن الدور المجتمعي للمركز القومي للبحوث للحفاظ علي صحة وسلامة الغذاء

➤ **جامعة الطفل**

شهد المركز القومي للبحوث فى الفترة من 2023-1-29 الى 2023-2-9 فعاليات جامعة الطفل المرحلة الخامسة وذلك تحت رعاية الاستاذ الدكتور حسين درويش رئيس المركز القومي للبحوث

حيث يستقبل المركز 120 طالب وتقوم جميع معاهد المركز فى المشاركة فى هذا الحدث من خلال مجموعة من كوادر المركز العلمية والبحثية التى تقوم بالتدريس والتدريب للاطفال بصورة مبسطة وشيقة على البرامج التى اعدتها أكاديمية البحث العلمى كما زار الاطفال خلال هذه الفترة المعاهد المختلفة ومنها معهد بحوث تكنولوجيا النسيج ومعهد البحوث العلوم الصيدلانية ومعهد بحوث البيئة وغيرها . كما تتضمن الدراسة برامج تدريبية لريادة الاعمال وتكنولوجيا المعلومات والفنون. و تتضافر جهود جميع الجهات التنظيمية بالمركز فى تنظيم ودعم الفعاليات ومما هو جدير بالذكر ان نشاط جامعة الطفل مستمر للعام الثانى على التوالى وذلك ايمانا من المركز القومي للبحوث بدوره فى نشر ثقافة البحث العلمى وربط البحث العلمى لخدمة المجتمع ودورالمركز فى تنمية قدرات الشباب والاطفال وحثهم على البحث العلمى والابتكار واكتشاف الموهوبين منهم فى مراحل عمرية مبكرة لدعمهم و لخلق كوادر شبابية ذات قدرة على الابداع والابتكار تقود المجتمع المصرى نحو مستقبل افضل .

كما يجرى حاليا الاعداد والتنظيم للفاعليات الجديدة لجامعة الطفل التى سوف يشهدها المركز للعام الثالث خلال اجازة نصف العام للعام الحالى 2024.

➤ **مبادرة المركز القومي للبحوث (أجيال) لتطوير مهارات الشباب**

محاور المبادرة

- إكتشف مبادئ إختيار الموضوع وتحديد الأهداف البحثية.
- تعلم كيفية تصميم وتنفيذ دراسات بحثية قوية.
- إكتسب مهارات جمع وتحليل البيانات باستخدام أحدث الأدوات الإحصائية.
- دراسة تقنيات الإحصاء والبحث الكمي والنوعي وكيفية دمجها لفهم أفضل.
- تعرف على الأخلاقيات البحثية وكيفية التعامل مع البيانات بشكل آمن.
- تعلم كيفية صياغة تقارير بحثية مقنعة ونشرها فى المجالات العلمية.

برنامج خاص بطلاب المرحلة الجامعية النهائية

- خطوات إعداد مشروع التخرج

- اختيار موضوع مشروع التخرج
- خطة مشروع التخرج

مميزات المبادرة:

- جلسات تفاعلية مع أساتذة من المركز ذوي خبرة في مجال البحث العلمي.
- تطبيقات عملية تمكنك من إختيار مشروعات التخرج.
- مواكبة التطور التقني العالمي ومتطلبات سوق العمل.
- شهادة مشاركة معترف بها تعزز من سيرتك الذاتية.

تم تدريب عدد 300 طالب من المرحلة الثانوية والجامعيه ومابعد الجامعيه
عدد المحاضرات 12 محاضرة

موضوعات المبادرة:

الذكاء الاصطناعي - أخلاقيات البحث العلمي - البيوتكنولوجي - مبادئ التغذية السليمة -
النانوتكنولوجي - النمذجة الجزيئية - البيولوجيا الجزيئية - الزراعة الذكية - التكنولوجيا الحيوية -
إدارة الأعمال - تصميم التجارب العلميه بالإضافة الى
مشوار نجاح وسبق علمي كبير من تصميم مغناطيس قوى يعيد الحياة للحوسبة الكمية مع أحد
العلماء المصريين بالخارج.