



مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة
King Salman Center For Disability Research
Science Benefiting People علم ينفع الناس

2021 | التقرير السنوي Annual Report





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



Science
Benefiting
People

(وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللّٰهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ)

(التوبة الآية / ١٠٥)



خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود



صاحب السمو الملكي الأمير
سليمان بن عبدالعزيز آل سعود

كلمة سمو رئيس مجلس الأمناء



يسعدني باسم مجلس أمناء مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة تقديم التقرير السنوي لأعمال المركز للعام المالي 2021، هذا التقرير يأتي التزاماً بالمنهج الرصين الذي يتبعه المركز في تبني الوضوح وعلية الشفافية وإطلاع شركاء المركز وداعميه والمستفيدين من خدماته على الأعمال التي تمت والجهود التي أثمرت في ظل الدعم الكبير الذي يحظى به المركز من قبل مقام سيدي خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز -أيده الله- "مؤسس المركز" وداعم مسيرته.

ويشمل التقرير أعمال المركز التي تمت في سبيل نشر الوعي والمعرفة بقضايا الإعاقة المختلفة وكيفية التعامل معها وما تم في سبيل تحقيق هذا الهدف من تنظيم العديد من الدورات التدريبية وطلاقات النقاش والمحاضرات التثقيفية، وهو جهد لاقى استحسان الجميع بفضل الله ثم بفضل فريق العمل الاحترافي، ولعل من بين هذه ما قامت به لجنة الاستثمار والموارد من عمل مبارك لمواجهة التحديات وتوفير مصادر تمويل دائمة وإيجاد أوعية استثمارية ثابتة لدعم مسيرة المركز البحثية.



صاحب السمو الملكي
الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز

لقد استمر المركز في تحقيق تطلعاته وبلورة الاستراتيجية الخمسية (2021-2025) تنفيذاً لخطته الطموحة للأعوام القادمة ووفق البرامج الزمنية المعدة لذلك، وبما يواكب التطور الذي يشهده العالم في مجال البحث العلمي بمشيئة الله، وقد استمر المركز خلال هذا العام في بناء جسور التواصل مع العديد من الجهات العلمية والبحثية المحلية والعالمية، وترسيخ دوره كمرجعية علمية في مجال أبحاث الإعاقة بالمملكة العربية السعودية.

إن هذا التقرير بما تضمنه من إنجازات في مجال أبحاث الإعاقة والنجاح الملموس الذي وصل إليه المركز والطموحات المستمرة التي يسعى لتحقيقها في المستقبل إن شاء الله لتواكب ما يرنو إليه المؤسسون وتصل إلى طموحاتهم التي يرجونها من المركز، فإن هذا كله لم يكن يتحقق ولن يتحقق دون توفيق الله سبحانه وتعالى ودعم حكومتنا الرشيدة وتفاعل كافة القطاعات الحكومية والأهلية والأفراد.

وختاماً أرفع أسمى آيات الشكر والعرفان لمقام خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز-يحفظه الله- وولي عهده الأمين- وقيادات هذه الدولة المباركة، كما أتقدم بالشكر لجميع مؤسسي المركز وشركائه وداعميه على ما قدموه من دعم ومؤازرة لمسيرة المركز.

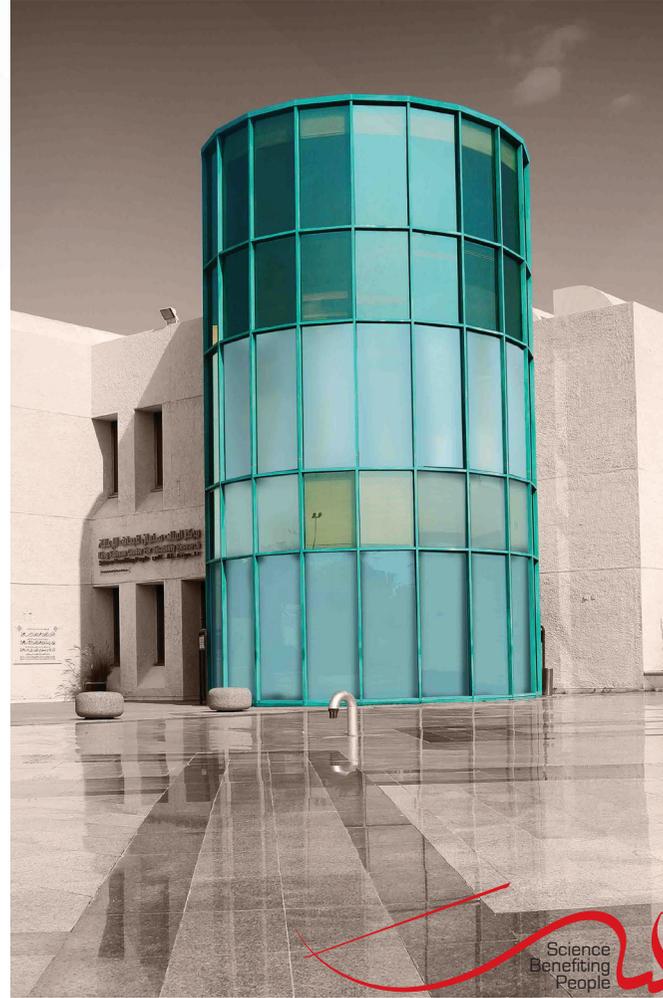
كما أشكر أعضاء مجلس الأمناء وأعضاء اللجان العاملة مع المجلس، وكذلك منسوبي المركز على ما بذلوه من جهود طيبة كان لها دوراً جلياً في مواصلة الإنجازات، سائلاً المولى عز وجل أن يوفق الجميع لما فيه الخير والسداد. والحمد لله رب العالمين.

المحتويات



	1. الأمانة العامة	
11	• المؤسسون.	
14	• اجتماعات الجمعية العمومية.	
14	• مجلس الأمناء واللجان المنبثقة عنه.	
15	2. الأبحاث.	
31	3. التدريب.	
38	4. الشراكات.	
42	5. الموارد البشرية.	
45	6. تقنية المعلومات.	
50	7. الاتصال المؤسسي.	
56	8. الخدمات العامة.	

يتمتع مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة اليوم
بميزة تنافسية رائعة تتمثل في الدعم التخصصي
لمنتجات ومبادرات تدعم البحث والتطوير والابتكار
لتلبية إحتياجات ذوي الإعاقة في مختلف فئاتها،
الأمر الذي سيفتح معه آفاقاً أوسع لتحقيق الريادة
والتقدم لوطننا المعطاء.



الأمانة العامة

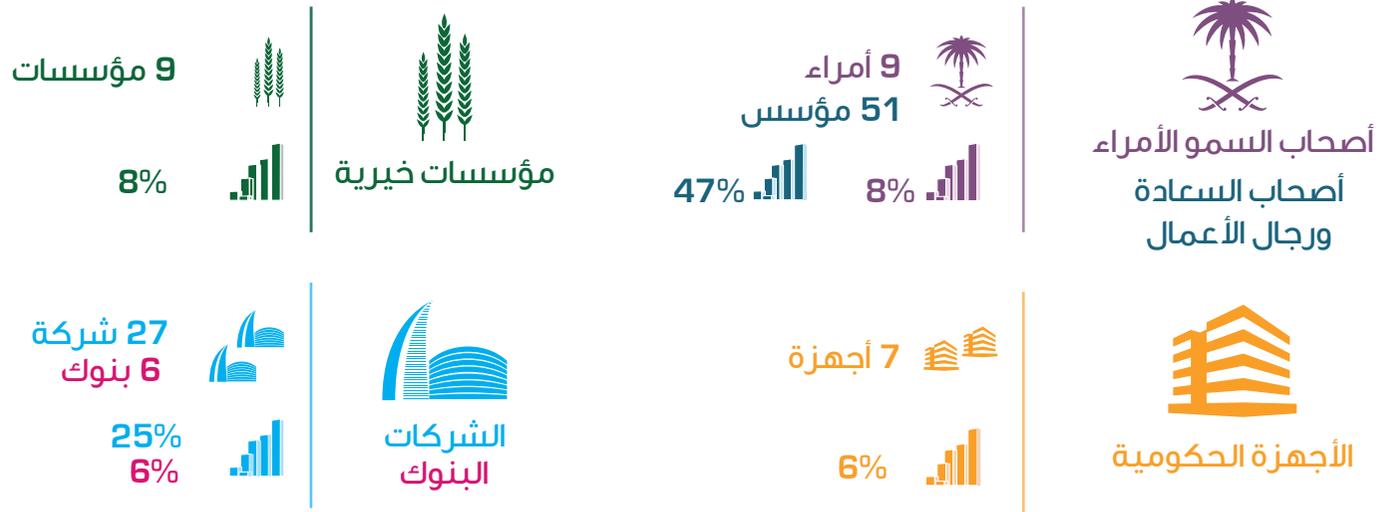
Science
Benefiting
People

المؤسسون:

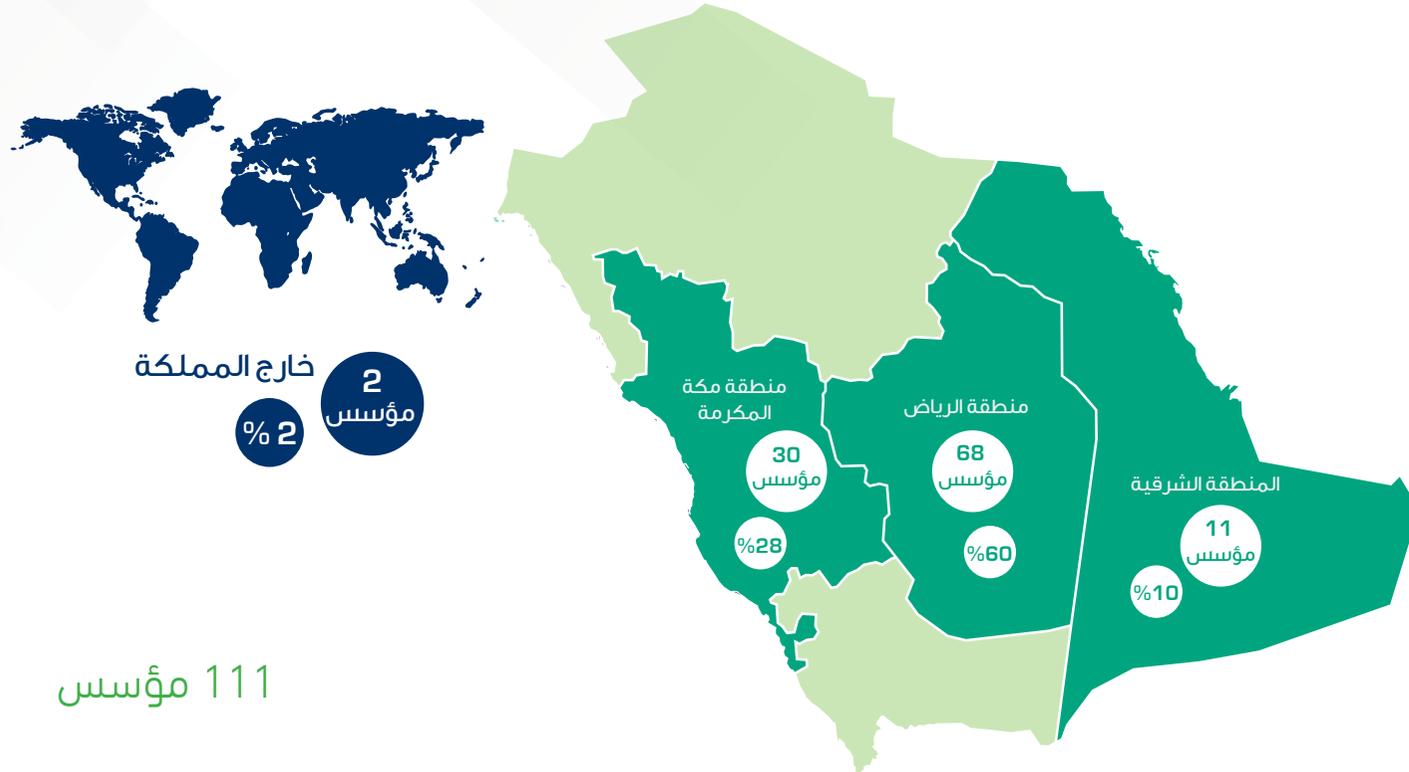


بلغ الأعضاء المؤسسين لمركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة، حتى نهاية عام 2021م (111) مؤسس. موزعين على النحو التالي:

التوزيع حسب الفئات



التوزيع حسب المناطق

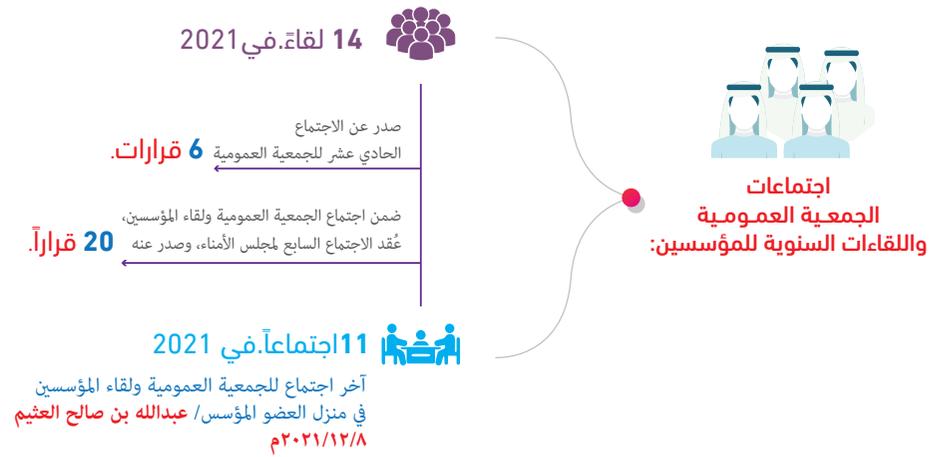


• دمج مؤسسين خلال العام 2021م:

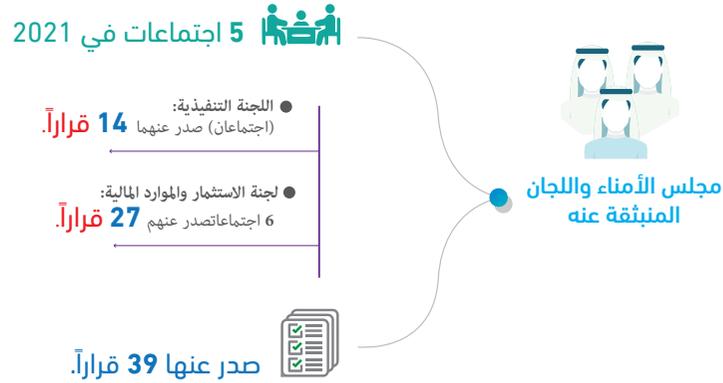
تم دمج «البنك الأهلي التجاري» مع «مجموعة سامبا المالية» تحت مسمى (البنك الأهلي السعودي).

أبرز المحطات خلال العام 2021م

■ الجمعية العمومية للمؤسسين:



■ مجلس الأمناء واللجان



نشاطات للأمانة العامة خلال العام 2021م:

أرض استثمارية للمركز بالمدينة المنورة.

- حصل المركز على منحة أرض بالمدينة المنورة مساحتها (2م6684)، وصدر الصك الخاص بها بتاريخ 1442/ 8 /30 هـ الموافق 2021/4/12م.
- جاري العمل على إعداد دراسات للاستخدام الأمثل للأرض، لاقامة مشروع استثماري لدعم أبحاث المركز.

الأبحاث



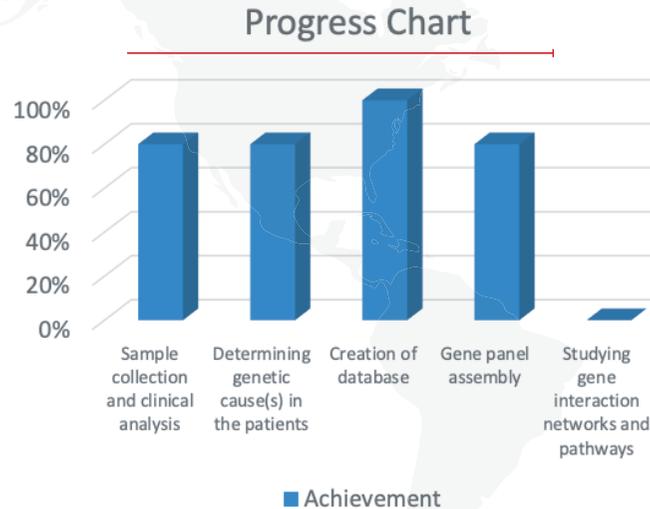
Science
Benefiting
People

علم
الإنسان

منح بحثية

RCS-001-2017	رقم المشروع
تعرض الأمهات للمواد البلاستيكية (الفثالات وثنائي الفينول) وعلاقته باضطرابات طيف التوحد: دراسة شديدة أستطلاعية.	عنوان المشروع
د. إيمان الصالح	الباحث الرئيسي
مستشفى الملك فيصل التخصصي و مركز الأبحاث	جهة عمل الباحث الرئيسي
12.09.2022	نهاية المشروع
2/9/2018	تاريخ بدء المشروع

نبذة عن المشروع

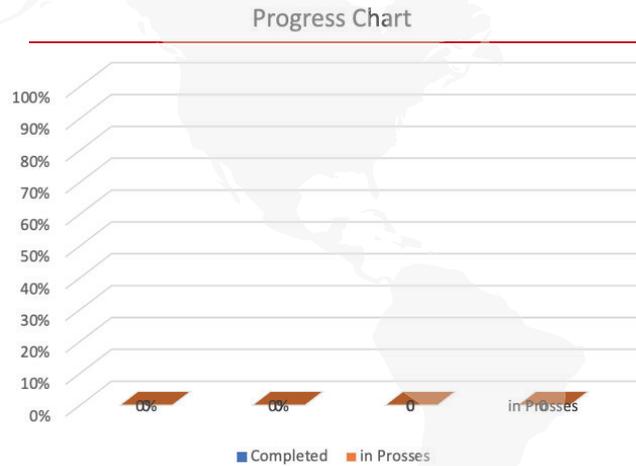


إن التعرض للمواد الكيميائية التي تسبب اختلال في الغدد الصماء أثناء الحمل قد يؤثر على توازن هرمونات الغدة الدرقية وبالتالي يؤثر على تطور نمو الدماغ للجنين. ونظرًا للدور الهام لهرمون الغدة الدرقية (الثايرويد) في نمو وتطور الجهاز العصبي لدى الجنين، فقد أظهرت الدراسات الحديثة لوجود علاقة مابين نقص هرمون الثايرويد عند الحوامل وخطر إصابة الذرية باضطراب طيف التوحد فيما بعد. وقد كشفت الباحثون أن التعرض لهذه المواد قد يغير هرمونات الغدة الدرقية خلال فترة الحمل وبالتالي قد تشكل خطر يهدد نمو الدماغ للجنين. على الرغم من عدد قليل من الدراسات أشارت إلى أن التعرض للفثالات وثنائي البسفنول أ قد يكونوا عوامل الخطر في الإصابة باضطراب طيف التوحد، إلا أن الأدلة لاتزال غير مؤكدة. على حد علمنا، لا توجد دراسات طويلة منشورة درست آثار التعرض للفثالات أو ثنائي البسفنول أثناء الحمل على النمو العصبي للرضع. ولقد كشفت دراستنا السابقة ارتفاع في ثمانية مستقلبات لمركبات الفثالات في الأزواج الذين يخضعون للعلاج عن طريق أطفال الأنابيب في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث. كما أفاد باحثون آخرون بارتفاع معدل انتشار قصور الغدة الدرقية بين النساء الحوامل في السعودية.

منح بحثية

R-2020-0004	رقم المشروع
The Effect of Social Skills training in Saudi School-aged children with Attention Deficit Hyperactivity Disorders	عنوان المشروع
د. عقيلة الهاشم	الباحث الرئيس
مدينة الملك فهد الطبية	جهة عمل الباحث الرئيس
25/3/2021م	تاريخ بدء المشروع
25/3/2023م	نهاية المشروع

نبذة عن المشروع

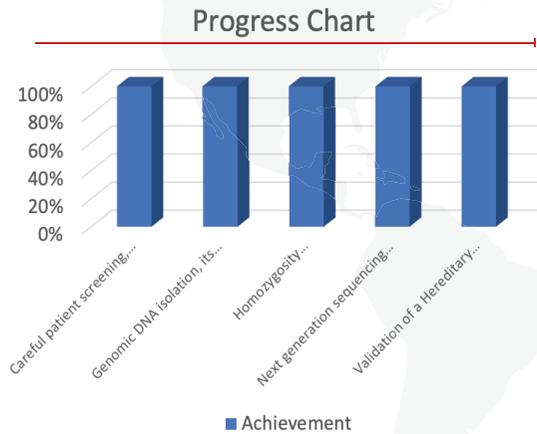


لا تزال الأبحاث والمؤلفات غير حاسمة في كل من الآلية الكامنة وراء نقص المهارات الاجتماعية و فعالية برامج التدريب على المهارات الاجتماعية المختلفة للأطفال المصابين باضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه، وبالنظر إلى انتشار عجز المهارات الاجتماعية وعواقبه على المدى الطويل ، هناك حاجة لتدخل قائم على الأدلة لتحسين نوعية حياة هؤلاء الأطفال. في دراستنا قمنا باستخدام دراسة عشوائية لتحكيم فعالية دليل تدخل المهارات الاجتماعي الذي قيل أنه يستهدف اكتساب المهارات الاجتماعية وعجز الأداء والسلوكيات المتداخلة.

منح بحثية

	RCS-0006-2015	رقم المشروع
The Genetic Description of Deafness and Growth in KSA	التوصيف الوراثي للصمم و النمو في السعودية	عنوان المشروع
	د. فايزة إمتياز	الباحث الرئيس
	مستشفى الملك فيصل التخصصي و مركز الأبحاث	جهة عمل الباحث الرئيس
	1/9/2015	تاريخ بدء المشروع

نبذة عن المشروع



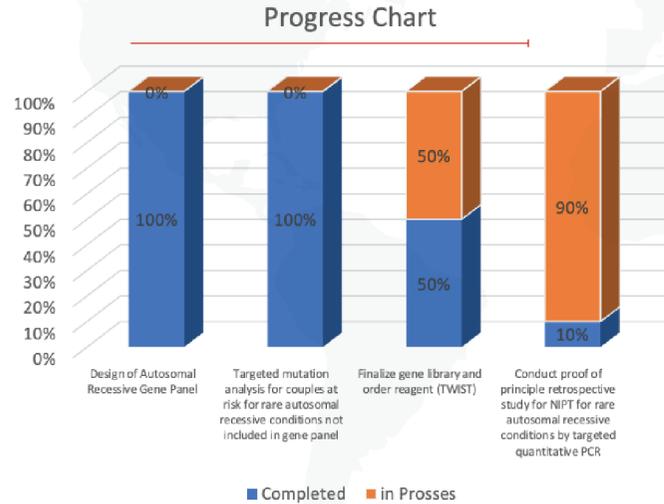
يصنف الصمم وضعف السمع من الإعاقات الأكثر انتشارًا بالمملكة العربية السعودية، حيث تشير التقديرات إلى أن معدل الإصابة يبلغ ثلاثة أضعاف المعدل العالمي نظرًا لعوامل وراثية أو بيئية. إن الصمم وضعف السمع يعد من الأمراض المتغايرة إكلينيكيًا ووراثيًا.

يمكن أن تكون الوظيفة السمعية الضعيفة هي المظاهر السريرية الوحيدة (أشكال الصمم الامتلازمي) أو يمكن أن ترتبط بأعراض أو حالات شاذة أخرى (أشكال متلازمة للصمم). فخلال العقد الماضي، تم تحديد العديد من المسببات الوراثية للصمم الوراثي. ويهدف إلى تحديد الطفرة المرضية في الأسر المستقطبة حديثًا، و تصميم لوحة جين وراثية مخصصة للصمم الوراثي وتطويرها والتحقق منها باستخدام تقنية AmpliSeq™ Ion لتتليل السريع لعدد كبير من الجينات المعروفة التي تسبب الصمم الوراثي.

منح بحثية

R-20190016	رقم المشروع
Development of Non-Invasive Autosomal Recessive Disease Testing in the Saudi Arabian population	عنوان المشروع
د.ملاك الثقفي	الباحث الرئيس
مدينة الملك فهد الطبية - مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	جهة عمل الباحث الرئيس
25/8/2022	تاريخ بدء المشروع
نهاية المشروع	25/8/2020م

نبذة عن المشروع

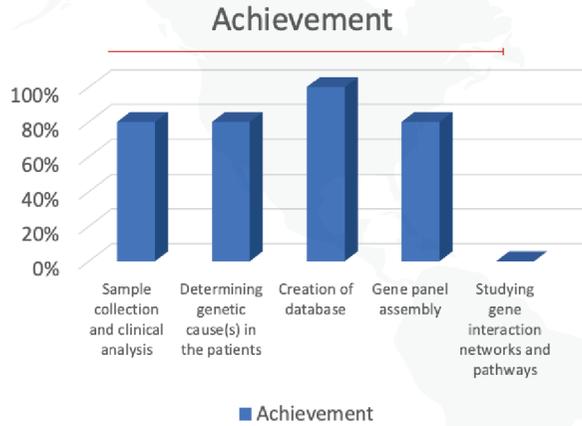


هذه الدراسة ستركز أهمية الكشف المبكر والفحص الجيني لمنع الإعاقات بجميع فئاتها باستخدام فحص جديد مبتكر لاهم الامراض الوراثية المتنحية بالمملكة وزيادة نسبة التوعية والفحص المبكر للأمراض الوراثية المتنحية

منح بحثية

RAC # 2180 004	رقم المشروع
البرنامج البحثي الشامل ومتعدد المؤسسات للدراسات جزيئية للإضرابات القنوية الوراثية A Comprehensive Molecular Research Program for Hereditary Channelopathies in the Kingdom of Saudi Arabia	عنوان المشروع
د.ناميك كايا	الباحث الرئيس
مستشفى الملك فيصل التخصصي و مركز الابحاث	جهة عمل الباحث الرئيس
01.04.2021	تاريخ بدء المشروع
نهاية المشروع	18/8/2018

نبرة عن المشروع

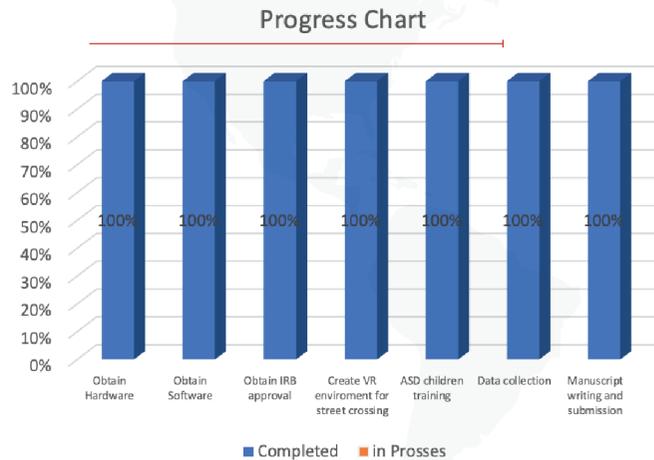


Our study will represent a step forward to open doors for likely gene therapy and/or therapeutics through drug development since ion channels are well-known drug targets. Therefore, we strongly believe that our project will have a significant impact on the disease management of HCPs in KSA. Relatedly, the knowledge gained from this work will be utilized by molecular laboratories in KSA for diagnostics.

منح بحثية

R-2020-003	رقم المشروع
Using the virtual Reality to employ Applied Behavioral Analysis ABA interventions among children with Autism.	عنوان المشروع
د. هشام الضلعان	الباحث الرئيس
مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث - مركز أبحاث التوحد	جهة عمل الباحث الرئيس
17/3/2021م	تاريخ بدء المشروع
نهاية المشروع	17/3/2021م

نبذة عن المشروع



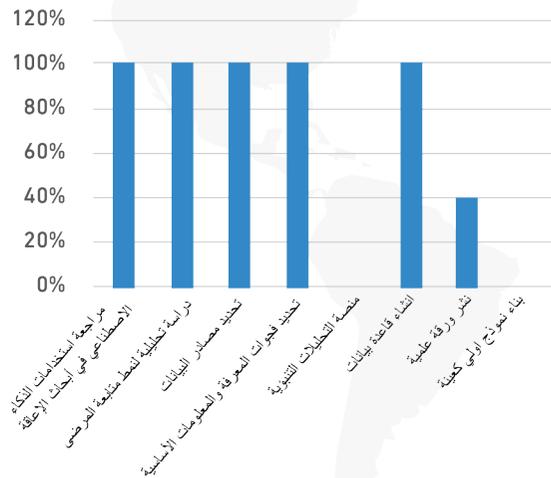
انشاء قاعدة بيانات سهلة الاستخدام خاصة للأمراض التطور العصبي من الناحية السريرية والوراثية والسلوكية مع التركيز على اضطراب طيف التوحد ومرض فرط الحركة والتشتت, حيث تشكل هذه القاعدة البيانية مرجعاً شاملاً لجميع الباحثين والمهتمين بهذا المرض للحصول على المعلومات المطلوبة والتي قد تساعدهم في القيام بمشاريع بحثية أو إنشاء وتطوير مشاريع خدمية, تربية, توعوية.

مجموعات بحثية

رقم المشروع	RG-20190011
عنوان المشروع	مجموعة أمراض التطور العصبي البحثية
الباحث الرئيسي	د.بشائر المبارك
جهة عمل الباحث الرئيسي	مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث
تاريخ بدء المشروع	2020 / 9 / 1 م
نهاية المشروع	2021 / 9 / 1 م

نبذة عن المشروع

Progress Chart



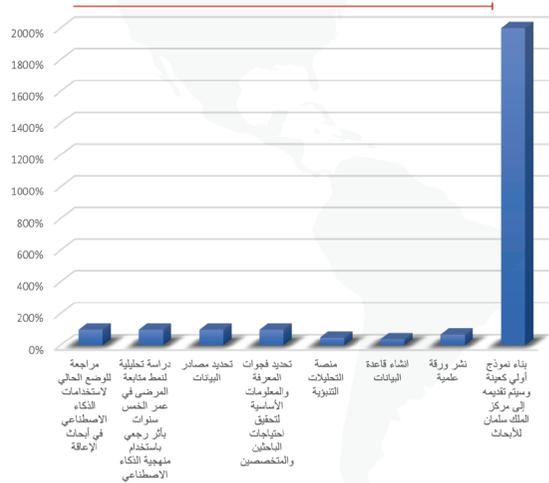
تهدف "أقدر" إلى استكشاف وتحليل نمط الإعاقة في المملكة العربية السعودية وتخفيف تحدياتها عن طريق استخدام الذكاء الاصطناعي في بحوث الإعاقة من خلال المعلومات السريرية، والصيدلانية، والوبائية، والجينية. وتهدف أيضاً إلى خلق مشاريع بحثية من خلال تصميم حلول الذكاء الاصطناعي باستخدام البيانات الضخمة.

مجموعات بحثية

RG-20190010	رقم المشروع
مجموعة الذكاء الاصطناعي لبحوث الإعاقات (أقدر)	عنوان المشروع
د.مها العبد	الباحث الرئيس
مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث	جهة عمل الباحث الرئيس
2020 / 9 / 1م	تاريخ بدء المشروع
نهاية المشروع 2021 / 9 / 1م	

نبذة عن المشروع

Progress Chart

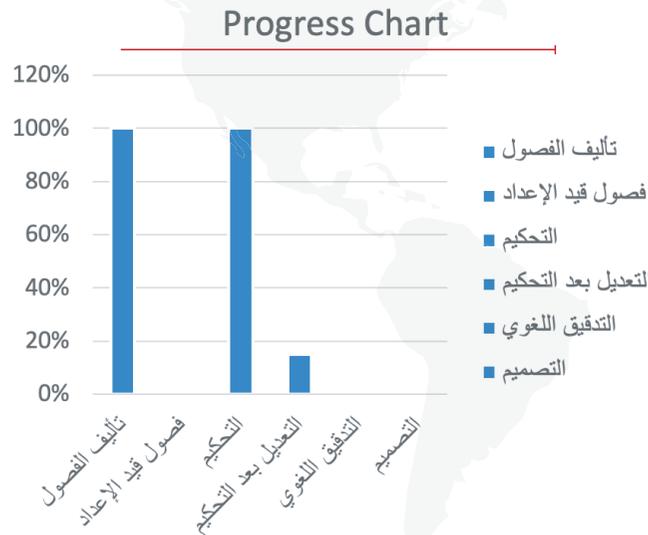


نظراً لارتفاع معدل الأمراض المسببة للإعاقات لدى الأطفال حديثي الولادة في المملكة العربية السعودية، يناقش هذا الكتاب أهمية برنامج فحص المواليد الجدد، والمستشفيات التي يغطيها هذا البرنامج، ومتى بدأ تطبيق هذا البرنامج والذي أطلق عليه حينها اسم "البرنامج الوطني للكشف المبكر على حديثي الولادة"، كما ويتناول الأمراض التي يُعنى بها هذا البرنامج والتي تشمل 17 مرضاً مختلفاً من أمراض الغدد الصماء وأمراض التمثيل الغذائي.

تأليف وترجمة كتب

رقم المشروع	A-2020006
عنوان المشروع	المستشار الوراثي وصحة المواليد
الباحث الرئيس	د.أيمن السليمان
جهة عمل الباحث الرئيس	مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث
تاريخ بدء المشروع	2021 / 4 / 28م
نهاية المشروع	2022 / 4 / 28م

نبذة عن المشروع



تعتبر المملكة العربية السعودية من الدول الأكثر في حجم الأمراض المسببة للإعاقة المختلفة لدى الأطفال حديثي الولادة وذلك نتيجة زواج الأقارب، لذا كان لا بد من تسليط الضوء على أهمية الاستشارة الوراثية كمصدر لرفع الوعي لدى الآباء والأمهات وذلك قبل الحمل وأثناء الحمل وبعد الولادة مباشرة.

فصول / مباحث الكتاب

يشتمل الكتاب على 7 فصول وهي:

1. المستشار الوراثي.
2. الأطباء خصوصاً العاملين في برنامج فحص المواليد الجدد.
3. المثقف الصحي.
4. التمريض خصوصاً العاملين في عيادة الحمل والمواليد.
5. الطلاب في جميع التخصصات الصحية.
6. ثقافة عامة للعاملين الصحيين في مختلف المجالات.
7. النساء الحوامل.



البرنامج الوطني للفحص المبكر
لحديثي الولادة للحد من الإعاقة
National NBS Program

برنامج الكشف المبكر لحديثي
الولادة للحد من الإعاقة



نبذة عن البرنامج:

يعد فحص حديثي الولادة من احدى البرامج الرئيسية للمركز وإحدى برامج صحة العامة والتي تهدف للوقاية والحد من الوفيات والإعاقات الناتجة من الأمراض الإستقلابية وامراض الغدد الصماء وذلك من خلال الكشف عن هذه الاضطرابات وعلاجها في وقت مبكر وقبل ظهور الأعراض. حالياً البرنامج يشمل الكشف عن (17) مرضاً وراثياً. آخر الإحصاءات تشير ان نسبة انتشار هذه الأمراض في المملكة يصل الى ما يقارب اصابة مولود واحد لكل ألف من المواليد الذين تم فحصهم و هو اعلى بكثير من المعدلات العالمية. يتم الفحص عن هذه الأمراض من خلال تحليل عينات دم مأخوذة من حديثي الولادة بعد مرور ٢٤-٧٢ ساعة من ولادتهم. وفي حال كانت النتائج المخبرية ايجابية فإنه يتم طلب عينات تأكيدية اضافية (بول ودم) من المريض للتأكد من وجود الإصابة (الشكل 1 يفصل سير العمل المخبري).

الإنجازات لعام 2021م:

33

الحالات المرضية المكتشفة
خلال عام 2021 هو 33 حالة.

55785

مواليد حديثي الولادة المفحوصين
خلال هذا العام بلغ 55785 مولود

200

المستشفيات التي تطبق
البرنامج أكثر من 200 مستشفى.

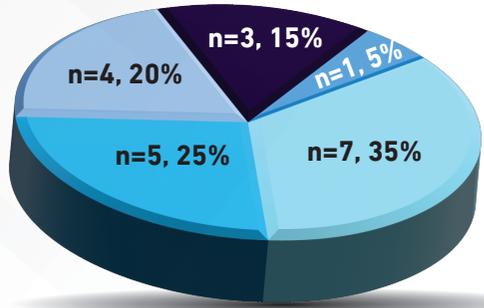
17

الفحوصات المخبرية لهذا العام
شملت 17 مرضاً وراثياً

- العدد الكلي لعدد عينات حديثي الولادة الذين تم فحصهم منذ بداية البرنامج كان 1374218 مولوداً.
- عدد عينات التشخيص والمتابعة للمواليد المرضى التي تم استلامها وتحليلها هذا العام هو 5793.
- امراض قصور الغدة الدرقية ومن ثم تضخم الغدة الكظرية الخلقي و يليه حموضة البروبيونك تعد من أكثر الأمراض المكتشفة شيوعا.

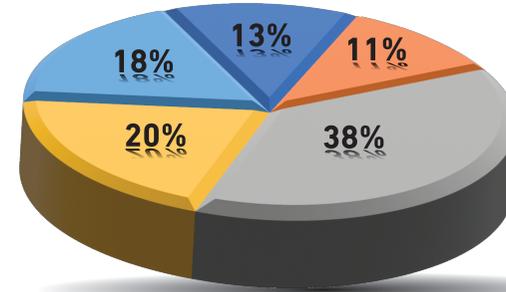
الجدول(1): قائمة الأمراض المشمولة في فحص حديثي الولادة.

CH	Congenital Hypothyroidism	قصور الغدة الدرقية	أمراض الغدد الصماء
CAH	Congenital Adrenal Hyperplasia	تضخم الغدة الكظرية الخلقي	
PKU	Phenylketonuria	بيلة الفينيلكيتون	أمراض الأحماض الأمينية
MSUD	Maple Syrup Urine Disease	مرض داء البول القيقبي	
PA	Propionic Acidemia	حموضة البروبيونك	أمراض الأحماض العضوية
MMA	MethylmalonicAcidemia	حموضة ميثايلمالونيك	
3MCC	3-Methylcrotonyl CoA Carboxylase Deficiency	نقص إنزيم 3MCC	
PTD	Biotinidase Deficiency	نقص إنزيم البيوتينيديز	
GA-1	GlutaricAcidemia type-1	حموضة جلوتاريك - النوع الأول	
IVA	Isovaleric Acidemia	حموضة آيزوفاليرك	
HMG	HMG-Co Lyase Deficiency	نقص إنزيم HMG كو أي لايبز	
BKT	Beta-Ketothiolase Deficiency	نقص إنزيم بيتا - كيتوثايوليز	أمراض دورة اليوريا
ASA	ArgininosuccinicAcidemia	حموضة أرجينينوسكسينيك	
CIT	Citrullinemia	سترولينيميا	أمراض الدهون
MCAD	Medium-chain Acyl CoA dehydrogenase deficiency	نقص إنزيم إم كاد	
VLCAD	Very long-chain AcylCoA dehydrogenase deficiency	نقص إنزيم في إل كاد	أمراض السكريات
GALT	Galactosemia	مرض سكر اللبن في الدم	



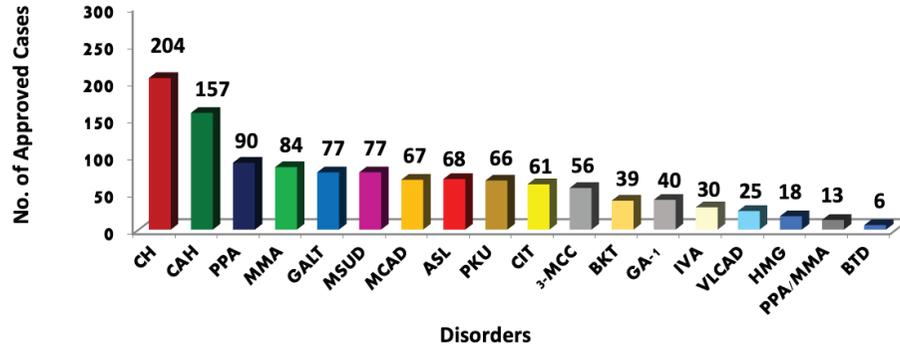
● Central ● Eastern ● Western ● Northern ● Southern

الشكل (3): يبين العدد الإجمالي للحالات المكتشفة لكل منطقة خلال عام 2021.

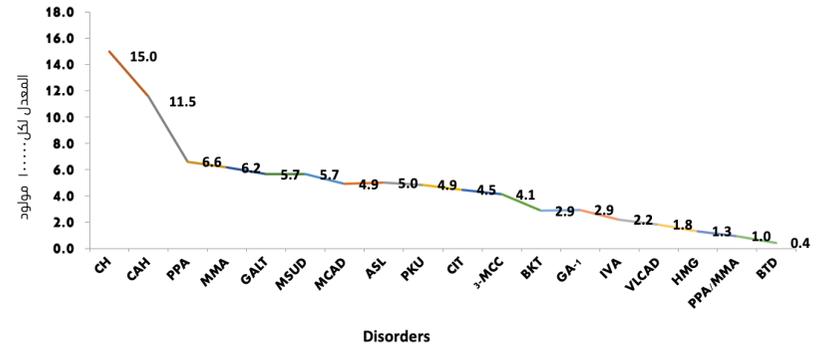


● Central ● Eastern ● Western ● Northern ● Southern

الشكل 2 توضح نسب العينات المستلمة من مختلف مناطق المملكة).

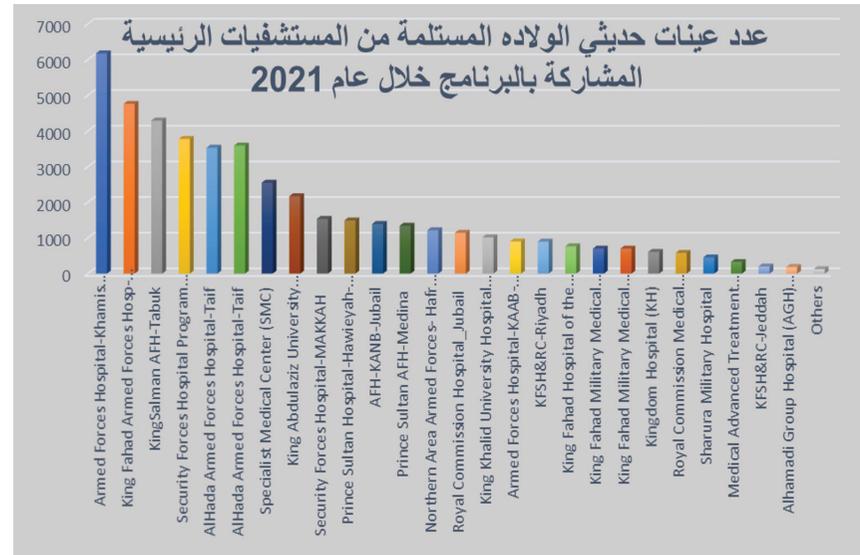


عدد العينات المستلمة للفحص من المستشفيات المشاركة بالبرنامج لهذا العام (الشكل / 5).

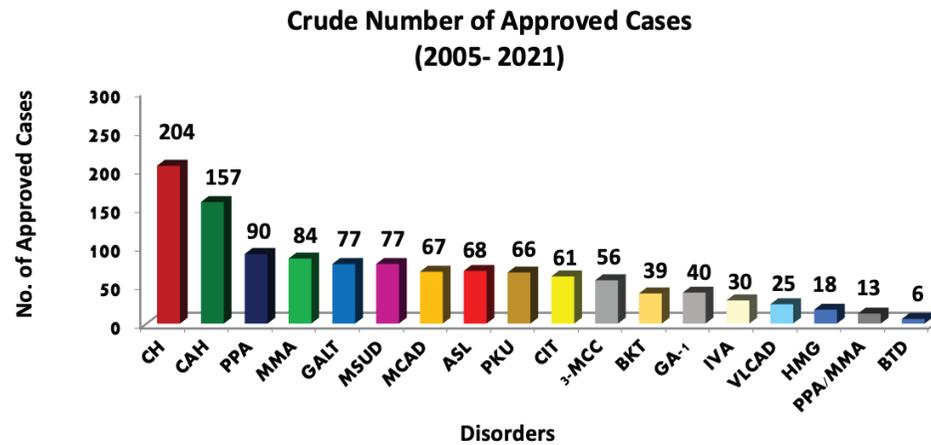


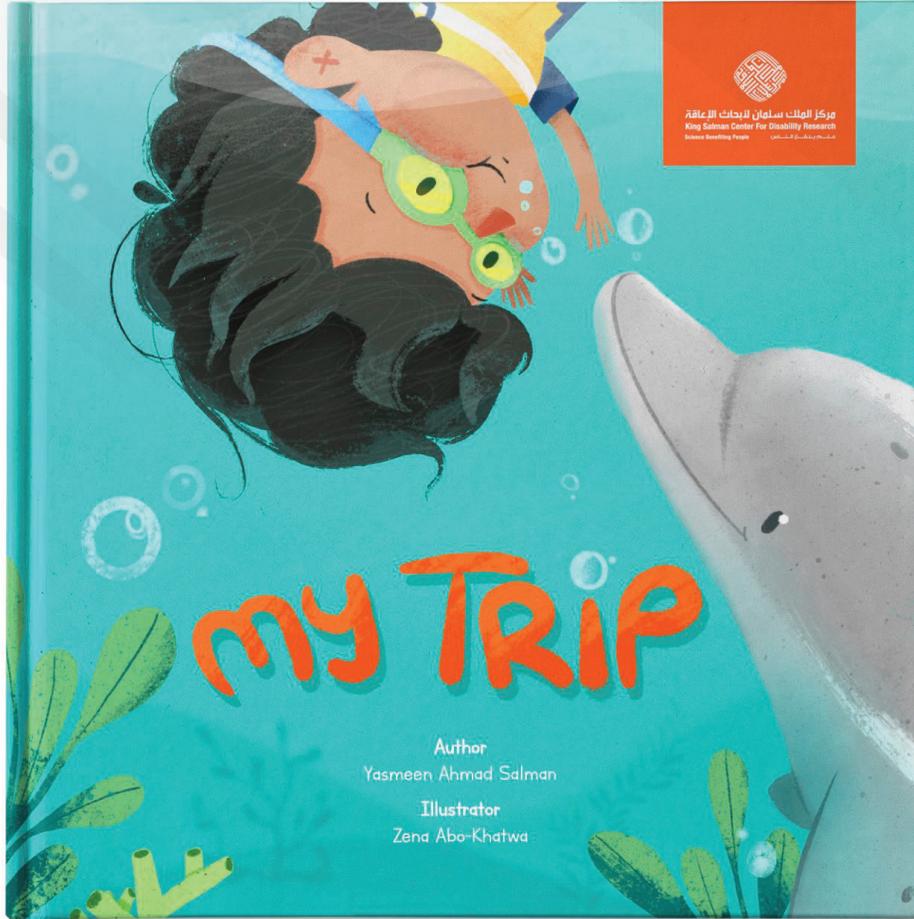
الشكل (4): نسبة الإنتشار التراكمي للأمراض لكل 100000 مولود و الذين تم فحصهم خلال الفترة من 2005 إلى 2021 ويقدر ب 1374218 مولود.

الشكل (6): يبين عدد الإضطرابات المكتشفة منذ بداية البرنامج الوطني للكشف المبكر (2005 - 2021)



الشكل (6): يبين عدد الإضطرابات المكتشفة منذ بداية البرنامج الوطني للكشف المبكر (2005 - 2021)





الكتب
سلسلة وعي:

المؤلف: سمو الأميرة ياسمين بنت أحمد بن سلمان.

مقدمة:

تهدف سلسلة وعي القصصية إلى نشر الوعي للأطفال عن الإعاقة وأنواعها المختلفة، وتثقيفهم عن أقرانهم من ذوي الإعاقة وأهمية تقبل اختلافاتهم والاندماج معهم، ومن إصدارات سلسلة وعي، الآتي:

- الصمت الاختياري.
- رحلتي.

الموسوعة الشاملة في الإعاقة

مقدمة:

تهدف الموسوعة الشاملة في الإعاقة بشكل عام إلى تزويد المهنيين، والمختصين، والمهتمين بأحدث المعلومات والمعرفة، وأكثرها مصداقية حول الإعاقات بأنواعها المتعددة، بما يُعمق الفهم حول التأثيرات الوراثية والبيئية المتعلقة بكل منها، والتدخلات التربوية والطبية والتأهيلية المتاحة للتعامل معها، وكيفية الوصول بهذه الفئات إلى الاستقلالية، والعمل في مرحلة الشباب، وبهذا فإن هذه الموسوعة تستهدف فئة واسعة من المهتمين بهذه المجالات؛ سواء كانوا أكاديميين، أو ممارسين تربويين، أو معالجين، أو أولياء أمور، أو حتى من يرغب في التوسع المعرفي، وزيادة حصيلته الثقافية، كما تدخل ضمن الفئات المستهدفة من هذه الموسوعة الجهات والمراكز التربوية والتأهيلية والصحية التي تُعنى بهذه الفئات.

وقد تم تقسيم هذه الموسوعة إلى أربعة كتب مستقلة، كل كتاب يجمع بين طياته مجموعة من الإعاقات المتنوعة التي يمكن أن تجمعها مظلة واحدة وفق اعتبارات نسبية.





التدريب

Science
Benefiting
People

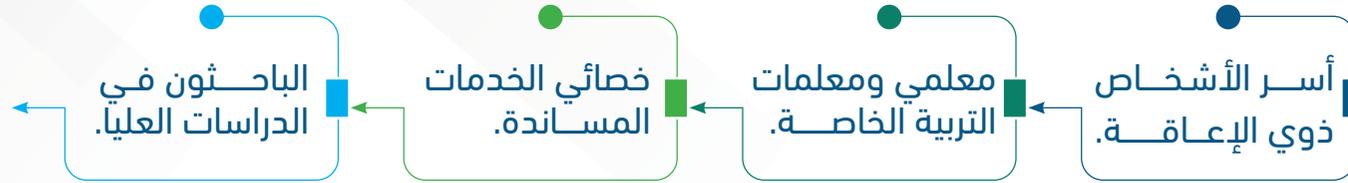
علم
الإنسان
الذي
يخدم
الناس



مقدمة:

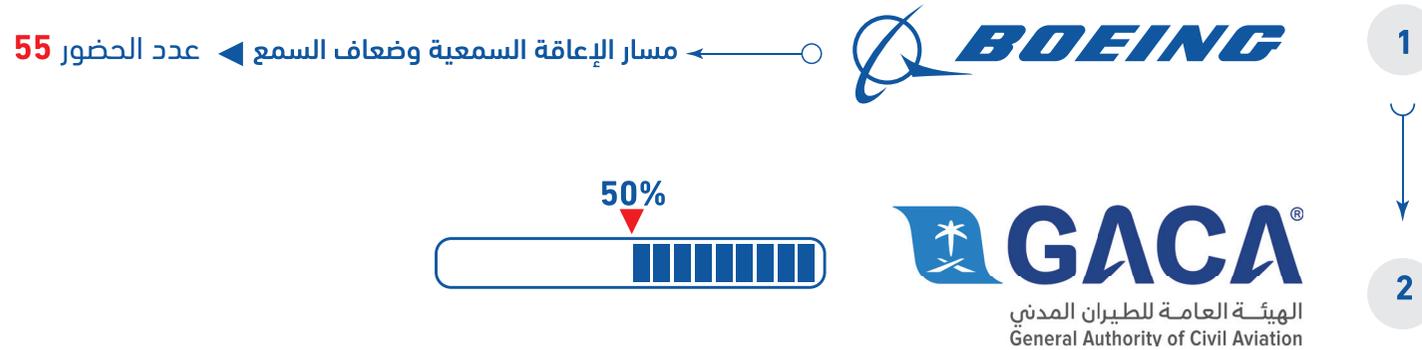
تقوم إدارة التدريب بتنفيذ أنشطته المتمثلة في إقامة ورش العمل والدورات التدريبية والمحاضرات في مجالات متنوعة، وذلك ضمن جدول أعمال الإدارة السنوية وينقسم إلى الربع الأول، والثاني، والثالث، والرابع، حيث يقوم القسم بتحديد المحاور العلمية التي سيتم تغطيتها للعام الجديد بالإضافة لتفعيل الأيام العالمية المعنية بالأشخاص ذوي الإعاقة. وذلك من خلال استقطاب الأكاديميين والأطباء والمختصين والمهتمين في المجال.

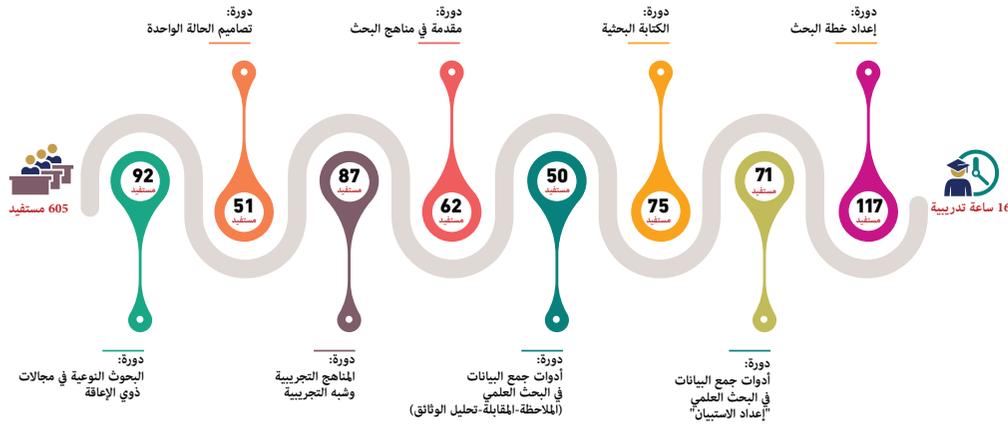
● الفئات المستهدفة:



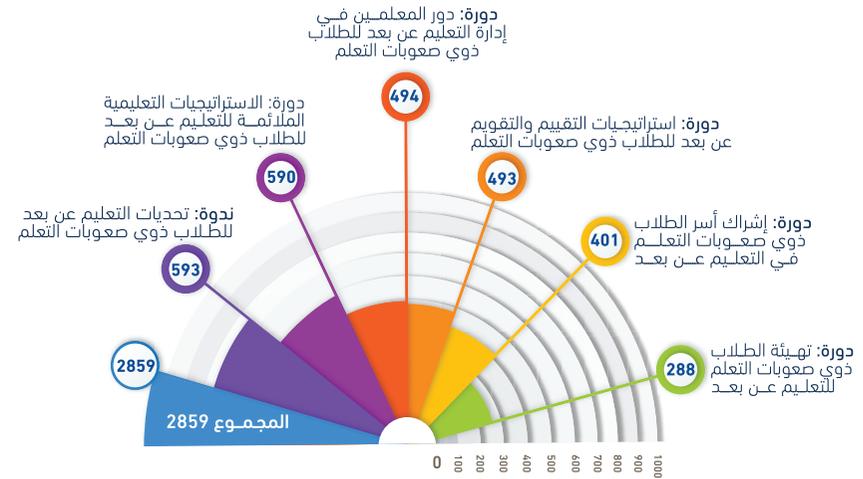
أ. البرامج:

- برنامج الأمير سلطان بن سلمان للتثقيف والتوعية بالأشخاص ذوي الإعاقة: يهدف البرنامج إلى التثقيف والتوعية بمختلف أنواع الإعاقات، وأسبابها، وكيفية التعامل معها وتجسير الفجوة بين الأشخاص ذوي الإعاقة والمجتمع.





- برنامج تنمية مهارات الباحثين: سلسلة من الدورات التدريبية تهدف لتنمية المهارات البحثية للباحثين وطلاب الدراسات العليا.



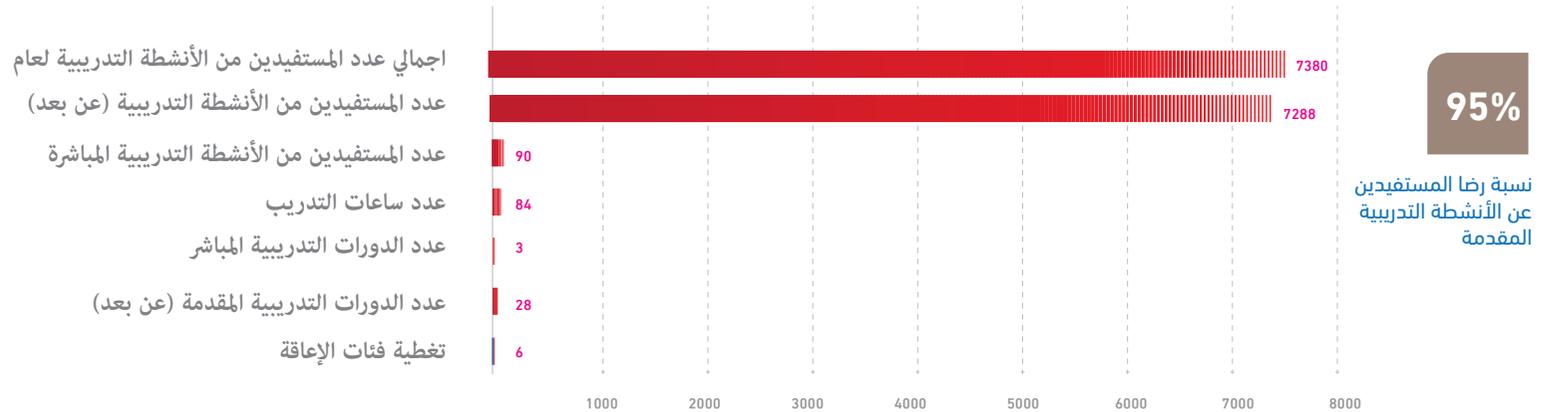
- برنامج صعوبات التعلم: بدعم من شركة بوينج، تم إقامة برنامج تدريبي بعنوان: متطلبات التعليم عن بعد لطلاب ذوي صعوبات التعلم والذي حضره ما يزيد عن 2000 متدرب ومتدربة.

إحصائيات عدد حضور المستفيدين للبرنامج التدريبي
(متطلبات التعليم عن بعد للطلاب ذوي صعوبات التعلم)

• برنامج الصم وضعاف السمع:

1. تحكيم سلسلة حلقات تعليمية للغة الإشارة.
2. إقامة برامج تدريبية ودورات لتعليم لغة الإشارة.

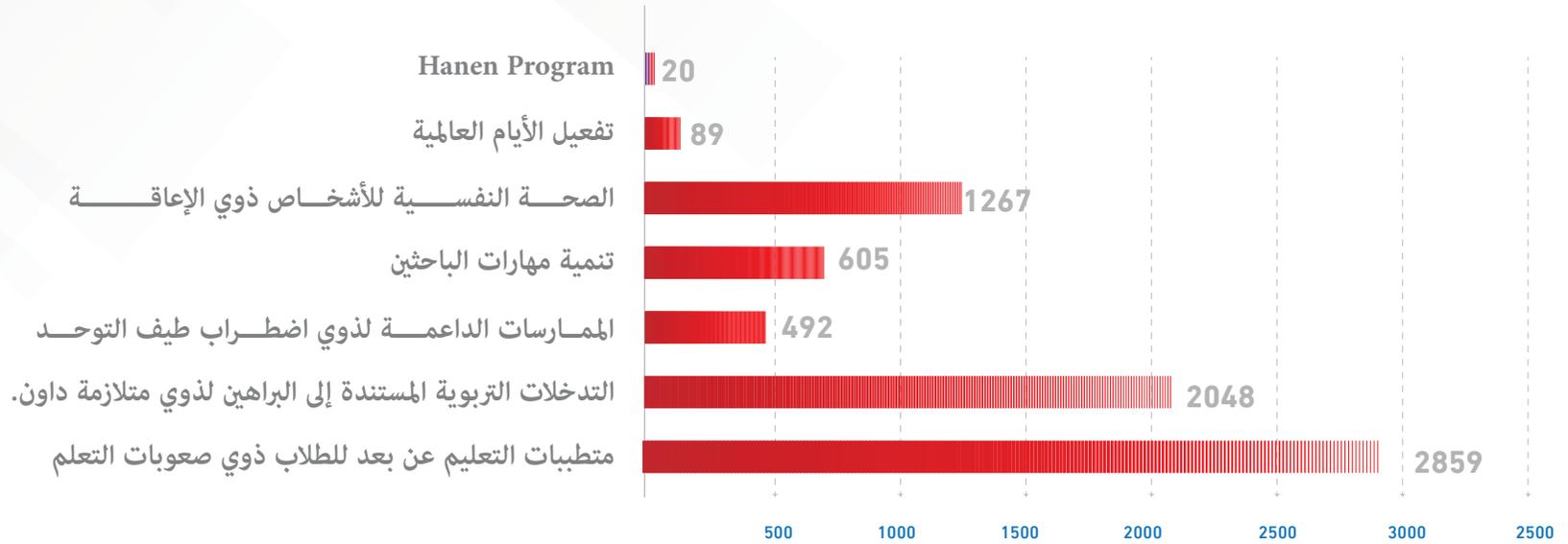
إحصائيات تفصيلية لأعداد المستفيدين من الأنشطة التدريبية • إحصائيات عامة



ب. تفعيل الأيام العالمية المعنية بالأشخاص ذوي الإعاقة:

عدد ساعات التدريب	مسمى النشاط	عدد المستفيدين
24	برنامج تنمية مهارات اللغة (HANEN Program)	20
	التدخلات التربوية المستندة الى البراهين لذوي متلازمة داون	2048
10	دورة: تخطيط وتنفيذ التدخلات التربوية لذوي متلازمة داون في مرحلة الطفولة المبكرة دورة: إبراز البرامج التربوية العالمية المستندة الى البراهين لذوي متلازمة داون دورة: تصميم الخطط الانتقالية لذوي متلازمة داون دورة: مشاركة الاسر في التدخلات التربوية لذوي متلازمة داون ندوة: التعليم الجامعي للطلبة ذوي متلازمة داون (تحديات...طول)	364 460 416 480 328
	برنامج الممارسات الداعمة لذوي اضطراب طيف التوحد	492
4	دورة: أساليب الحد من المشكلات السلوكية لذوي اضطراب طيف التوحد خلال جائحة كورونا دورة: التدخلات التربوية الملائمة لذوي اضطراب طيف التوحد خلال جائحة كورونا	187 305
	برنامج الصحة النفسية للأشخاص ذوي الإعاقة	1267
12	دورة: ابعاد ومظاهر الصحة النفسية للأشخاص ذوي الإعاقة دورة : الاضطرابات النفسية والسلوكية لدى الأشخاص ذوي الإعاقة دورة : أبرز الأساليب الارشادية لتحسين الصحة النفسية لدى الأشخاص ذوي الإعاقة دورة: دور المساندة الاجتماعية في تحسين الصحة النفسية لدى الأشخاص ذوي الإعاقة دورة: الصحة النفسية في ظل الاحداث الضاغطة لدى الأشخاص ذوي الإعاقة ندوة: دور المؤسسات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني في تحسن خدمات الصحة النفسية	245 234 230 226 223 109
	دورات الخدمات المساندة	89
2	محاضرة: عن برنامج الفحص المبكر	17
2	دورة: دور العلاج الوظيفي في دعم الطلاب ذوي الإعاقة في البيئة المدرسية	29
2	دورة: تطوير برامج التدخل المبني على الأدلة العلمية للأشخاص ذوي الإعاقة	43

عداد المستفيدين:



• إجمالي عدد المستفيدين من الأنشطة التدريبية (7.378) مستفيد

الشراكات



Science
Benefiting
People

علمنا
يتبع
الإنسان



مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة
King Salman Center For Disability Research
علم ينفع الناس Science Benefiting People



جمعية أسر التوحد
Society of Autism Families





اتفاقية تعاون بين المركز ومركز أبحاث التوحد بمستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث.

- تم تفعيل ٩٠٪ من بنود الاتفاقية.



مذكرة تعاون بين المركز ومؤسسة زايد العليا لأصحاب الهمم:

- اعداد دبلوم مهني في لغة الإشارة مشترك بين الامارات والسعودية- الذراع العلمي.
- حضور برنامج الصحة النفسية لدى الأشخاص ذوي الإعاقة-عدد المنتسبين من مؤسسة زايد العليا لأصحاب الهمم (٣٩) شخص.
- تم تفعيل ٦٠٪ من بنود الاتفاقية.



شركة بوينج Boeing

- تدشين برنامج سلطان بن سلمان للتقني والتوعية تجاه الأشخاص ذوي الإعاقة.
- تم تفعيل ٩٠٪ من بنود الاتفاقية.



مذكرة تعاون بين المركز ومؤسسة مستشفى الملك فيصل التخصصي الخيرية «وريف الخيرية».

- عمل دراسة استشارية لجميع مرافق مستشفى الملك فيصل التخصصي.
- تطبيق المرحلة الأولى من مشروع الوصول الشامل في مبنى الطوارئ في مستشفى الملك فيصل التخصصي وتمت الموافقة عليه بانتظار الدعم المالي. تم تفعيل ٥٠٪ من البنود.



اتفاقية تعاون بين المركز ومجلس الصحة لدول مجلس التعاون الخليجي.

- التفعيل المشترك لبرنامج التثقيف والتوعية للأشخاص ذوي الإعاقة.
- تم تفعيل ٦٠٪ من البنود.



اتفاقية تعاون بين المركز وجمعية الإرادة للموهوبين من ذوي الإعاقة.

- مشاركة الجمعية في فعاليات ما قبل المؤتمر "KSCDR Talk".
- بدأ المركز بناء على تفويض الجمعية، بالاعداد والتحضير الكامل للجانب العلمي «للمؤتمر الدولي الثاني للموهوبين من ذوي الإعاقة» ٢٠٢٣م.
- تم تفعيل ٦٠٪ من بنود الاتفاقية.



اتفاقية تعاون بين المركز وجامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن.

- تم تطوير وسائل ومجالات البحوث والدراسات في مجالات الإعاقة.
- تم العمل على مقترح بناء الشراكة مع المستشفى الجامعي في تطبيق برنامج الفحص الميكرو لحدِيثي الولادة.
- تم العمل على وضع خطة لدعم المجموعات البحثية، على أن يتم تفعيلها عام





مذكرة تعاون بين المركز وهيئة رعاية الأشخاص ذوي الإعاقة.

شارك المركز في عضوية اللجنة الوطنية لتوعية أسر الأشخاص ذوي الإعاقة والتي شكلتها الهيئة. تم تفعيل ٧٠٪ من بنود الاتفاقية.

اتفاقية تعاون بين المركز والمجموعة السعودية للأبحاث والاعلام.

● العمل على تجديد الاتفاقية بداية عام ٢٠٢٢م.



اتفاقية تعاون بين المركز وشركة جريز للتسويق.

● طباعة ١٠٠٠ نسخة من الموسوعة الشاملة في الإعاقة. تم تفعيل ٥٠٪ من بنود الاتفاقية.



مكتبة جريز
JARIR BOOKSTORE

مذكرة تعاون بين المركز ومدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.

● جاري العمل على تجديد الاتفاقية في ٢٠٢٢م.



مدينة الملك عبدالعزيز
للعلوم والتقنية KACST

اتفاقية تعاون بين المركز وجمعية أسر التوحد الخيرية.

● تم عقد اجتماعين بين المركز والجمعية في شهر سبتمبر/٢٠٢١م، لوضع الخطة التنفيذية لتفعيل الاتفاقية. تم تفعيل ٢٠٪ من بنود الاتفاقية. اتفاقية تعاون بين المركز وجامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن. تم تطوير وسائل ومجالات البحوث والدراسات في مجالات الإعاقة. تم العمل على مقترح بناء الشراكة مع المستشفى الجامعي في تطبيق برنامج الفحص المبكر لحديثي الولادة. تم العمل على وضع خطة لدعم المجموعات البحثية، على أن يتم تفعيلها عام ٢٠٢٢م.



اتفاقية تعاون بين المركز وهيئة حقوق الإنسان.

● شارك المركز في ندوة افتراضية حول «مدى تأثير جائحة كورونا على الصحة النفسية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، مع التركيز بشكل خاص على الأشخاص ذوي الإعاقة» بتاريخ ٢٠٢١/٤/١٢م. تم تفعيل ٧٠٪ من بنود الاتفاقية.



الموارد البشرية



Science
Benefiting
People

علمنا
الذي
يخدمنا



قامت إدارة الموارد البشرية بإنهاء الأعمال المتمثلة في الجوانب الإدارية والتوظيف، وذلك خلال العام 2021م، وهي كالتالي:

الجوانب الإدارية:

• السياسات والأنظمة واللوائح التي تم إعدادها واعتمادها:

1. اعتماد الهيكل التنظيمي للمركز.
2. سياسة الاستئذان والجازات للموظفين.
3. سياسة تفعيل خطة العمل أثناء جائحة كورونا ووضع خطة للمخاطر.
4. سياسة العمل عن بعد أثناء جائحة كورونا.
5. سياسة التطوع بالمركز، وتقديم الدعم اللوجستي لجميع الإدارات والأقسام بالمركز.
6. جدولة أرصدة إجازات الموظفين المتراكمة.
7. إبرام اتفاقية مع البنوك لتقديم القروض والتمويل الميسر لمن يرغب من الموظفين.
8. الأوصاف الوظيفية للموظفين ومهامهم.
9. تقييم الأداء لجميع الموظفين.
10. إصدار البطاقات الوظيفية الجديدة لمنسوبي ومنسوبات المركز، الممغنطة والمستخدمة في إثبات الحضور والانصراف.



• الأقسام والإدارات التي تم استحداثها:

1. مكتب الاستراتيجية وإدارة المشاريع.
2. قسم المشاريع.
3. المركز الإعلامي.
4. قسم الشراكات وعلاقات المؤسسين.

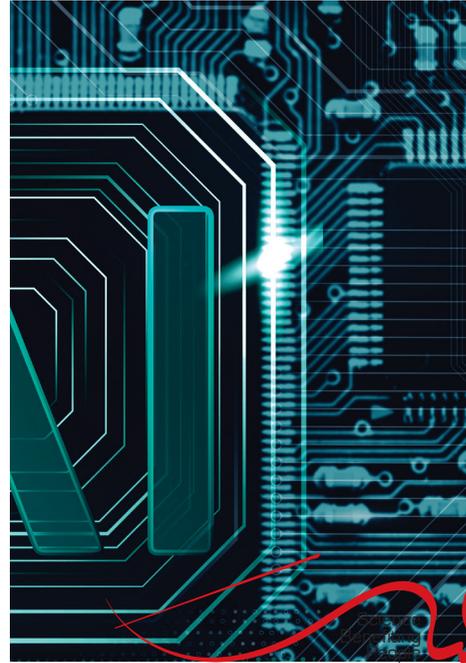
• الدورات التدريبية لمنسوبي المركز (داخلياً، خارجياً)، وعدد المستفيدين منها:

1. دورة الإعلام الجديد، عدد الموظفين المستفيدين منها: (3) موظفين.
2. دورة الإنفو جرافيك، عدد الموظفين المستفيدين منها: (2) موظف.
3. دورة إعداد الخطابات والمحاضر، جميع منسوبي المركز.
4. دورة برامج المايكروسوفت، جميع منسوبي المركز.

• التقنيات التي تم استخدامها، وأتمتة العمل بالموارد البشرية

1. تفعيل نظام ERP وهو نظام إلكتروني يخدم جميع إدارات ومنسوبي المركز، ويقدم خدمات إدارة الموارد البشرية والإدارة المالية.
2. تدريب منسوبي ومنسوبات المركز على النظام.

تقنية المعلومات

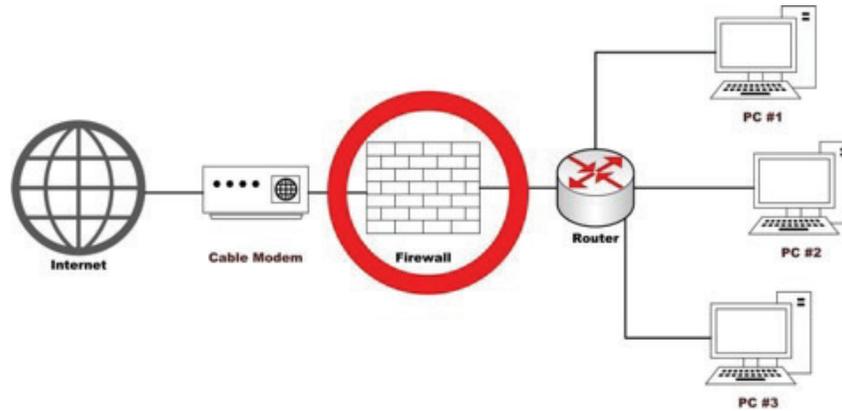


علم الالان



أولاً: أمن وسرية المعلومات، وإجراء النسخ الاحتياطية:

- ◆ إعداد وتثبيت نظام الجدار الناري Firewall System على خوادم المركز، لتعزيز أمن الشبكة وحمايتها.
- ◆ تطبيق النسخ الاحتياطي لجميع معلومات خوادم وأنظمة المركز بشكل اسبوعي.



ثانياً: التحديثات التي تمت على الموقع الإلكتروني للمركز:

- (الموقع الإلكتروني الرسمي لمركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة)
 - ◆ دعم اللغة الإنجليزية في الموقع الإلكتروني لغير الناطقين بالعربية.
 - ◆ تفعيل صفحة الشركاء.
 - ◆ متوسط عدد الزيارات السنوي للموقع الرسمي للمركز: (75000) زائر.

■ منصة مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة الإلكترونية للتدريب عن بعد

- ◆ تفعيل أكثر من (5) برامج تدريبية (عن بعد) باتصال إنترنت مستقر دون انقطاع.
- ◆ متوسط عدد الزيارات السنوي لموقع المنصة الإلكترونية: (2800) زائر.



■ (مركز المعرفة - موقع مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة) تفعيل النشر الإلكتروني عبر (مركز المعرفة) لبعض مخرجات المركز:

- ◆ كتب ومواد علمية.
- ◆ قصص.
- ◆ أفلام قصيرة.

ثالثاً: الأنظمة الإلكترونية للمركز:

- ◆ تفعيل آلية طلبات الشراء إلكترونياً بدلاً من الورقي.
- ◆ تفعيل النظام في الإدارة المالية بشكل كامل.
- ◆ تفعيل نظام الاتصالات الإدارية (تراسل).

■ (موقع المؤتمر الدولي السادس للإعاقة والتأهيل)

- ◆ تدشين الموقع خلال المؤتمر الصحفي المنعقد في يناير للإعلان عن المؤتمر والجائزة.
- ◆ فرز وتحكيم المشاركات إلكترونياً.
- ◆ تفعيل خاصية التحقق البشري reCAPTCHA لصد الهجمات الإلكترونية وهجمات حجب الخدمة.
- ◆ متوسط عدد الزيارات السنوي لموقع المؤتمر: (4000) زائر.

■ (موقع جائزة الملك سلمان العالمية لأبحاث الإعاقة)

- ◆ تدشين الموقع خلال المؤتمر الصحفي المنعقد في يناير للإعلان عن المؤتمر والجائزة.
- ◆ فرز وتحكيم المشاركات إلكترونياً.
- ◆ إضافة كود برمجي لاحتساب عدد الزيارات اليومي والأسبوعي والشهري والسنوي.
- ◆ تفعيل خاصية التحقق البشري reCAPTCHA لصد الهجمات الإلكترونية وهجمات حجب الخدمة.
- ◆ متوسط عدد الزيارات السنوي لموقع المؤتمر: (2700) زائر.
- ◆ الدول الأكثر زيارة: السعودية – الولايات المتحدة – مصر – الصين.

رابعاً: التحديثات التي تمت على أجهزة الحاسب الآلي، والبرامج، والتطبيقات:

- ◆ تثبيت برنامج الحماية من شركة «تريند مايكرو - Trend Micro» على جميع أنظمة المركز.
- ◆ إطلاق تطبيق ERP System على الهواتف الذكية، ويدعم Apple / Android.
- ◆ استبدال الأجهزة المكتبية للموظفين بأجهزة حديثة بمواصفات عالية الأداء لإنتاجية أعلى.
- ◆ توفير طابعات حديثة من شركة HP تدعم التقنيات الحديثة في خفض استهلاك الأحبار مع تقديم جودة طباعة عالية في نفس الوقت.
- ◆ توفير الإنترنت للمركز بجودة عالية بأكثر من تقنية:
- ◆ إنترنت سلكي، إنترنت لاسلكي مع دعم تقنية 5G فائقة السرعة.
- ◆ توفير البرامج والأنظمة الصوتية والمرئية الخاصة لدعم العمل والاجتماعات عن بعد خلال فترة الجائحة.

خامساً: إحصائيات عامة:



العدد الإجمالي لمستخدمي خدمات ومنصات مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة: (2166) مستخدم

الاتصال المؤسسي





الاتصال المؤسسي:



إعداد فيديوهات مختلفة وتطوير فعاليات المعاهدات والأيام الوطنية
وتفعيل الأيام العالمية والأفلام التوعوية التثقيفية بالإعانة عدد (5)
أفلام بواقع:

- ▶ فيلم عن عيد الفطر (قدمه منسوبي مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة)
- ▶ فيلم عن اليوم الوطني للملكة العربية السعودية مشترك بين منسوبي مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة وجمعية الأطفال ذوي الإعاقة.
- ▶ فيلم عن مناسبة مركز الملك سلمان لأبحاث الإعاقة وشركة بونيف لتدشين برنامج سلطان بن سلمان للتثقيف والتوعية بالتعاون مع بونيف ضمن أعمال الشراكة المبرمة بين الطرفين.
- ▶ فيلم أهدقاه رغم اختلافنا (التنمر) بالتزامن مع اليوم العالمي للبهاق.
- ▶ فيلم الصمت الاختياري - إحدى مشاريع برنامج التثقيف والتوعية وهو إنتاج تثقيفي توعوي من سلسلة (وعي) القصصية.



ARAB NEWS Wednesday, December 6, 2021
News Middle East
French ambassador tells Aoun: Implement Jeddah Agreement
 Judiciary challenges political pressures, returns Beirut blast file to judicial investigator



PARIS, at the request of President Emmanuel Macron, French ambassador to Lebanon Jean-Dominique Belliard told Lebanese President Michel Aoun on Monday that he had implemented the Jeddah Agreement, which was signed in Saudi Arabia in July 2020. Belliard said the agreement was implemented in full, and that the Lebanese judiciary was now free to investigate the Beirut blast. He also said that the agreement was implemented in full, and that the Lebanese judiciary was now free to investigate the Beirut blast.

COMMON VISION
Egypt will strive to help AP



BEHIND THE SCENES: Egyptian President Abdel Fattah el-Sisi (right) with Arab League Secretary-General Adnan Mansour (left) in Cairo, Egypt, on Monday.

CAIRO, Egypt (AP) — Egyptian President Abdel Fattah el-Sisi said on Monday that his country will continue to support the Arab League and its efforts to resolve the conflict in the Middle East. He said that Egypt will continue to work with the Arab League to achieve a peaceful resolution to the conflict.

HRH Prince Faisal bin Bandar bin Abdulaziz
 Prince of Riyadh Region
HRH Chairman

Under the Patronage of

Hosted by Co-Founder member Abdullah S.
 Wednesday evening, 8 December 2021

KING SALMAN CENTRE FOR DISABILITY SUPPORT
 THE 14TH MEETING
 KING SALMAN DIS

ARAB NEWS Tuesday, October 19, 2021
News Saudi Arabia



Boeing CEO Steve Jobs (left) and Saudi Arabia's Minister of Industry and Innovation, Khalid bin Abdulaziz Al-Jubair (right), during a meeting in Riyadh, Saudi Arabia, on Monday.

KSCDR, Boeing to launch disability awareness program
 Technology, education to inject affected individuals into society

RIYADH — Boeing and KSCDR have announced a joint initiative to launch a disability awareness program. The program aims to provide technology and education to help individuals with disabilities integrate into society. The program will focus on providing training and support to individuals with disabilities, helping them to find employment and improve their quality of life.

The Space
 How ocean-based solutions can contribute to jobs boost

RIYADH — A study by the International Maritime Organization (IMO) shows that ocean-based solutions can contribute to a significant increase in jobs. The study found that the maritime industry is a major source of employment, and that investing in ocean-based solutions can create new jobs and boost economic growth.

The Energy
 The world's largest oil producer faces a considerable amount of energy recovery

RIYADH — Saudi Arabia's oil production is expected to decline in the coming years, but the country is investing in energy recovery technologies to offset this decline. The government is focusing on developing renewable energy sources and improving energy efficiency to ensure a stable energy supply.

DIVERSITY
Jeddah Old Town holds Red Sea Film Festival

Jeddah is set to host the Red Sea Film Festival, a major event in the city's cultural calendar. The festival will showcase a variety of international films and attract a large number of visitors to the historic Old Town area.

The Day's FIGURES



Briefs
 THE BEST OF THE BEST

Healthcare
KSCDR's rollout of COVID-19 cases

KSCDR has successfully rolled out its COVID-19 testing program, leading to a significant decrease in cases. The program has been praised for its efficiency and accuracy, and it is expected to continue to play a key role in managing the pandemic.



KSCDR talk

- الأخبار والتغطيات الإعلامية المنشورة:

- ♦ 90 خبر صحفي نشرت في مختلف الصحف والمواقع الإخبارية الإلكترونية والمجلات المحلية والخليجية والعربية.

- تطوير البرامج الإعلامية والتغطيات التعريفية عن طريق: التفاعل الرقمي مع الأيام العالمية للإعاقة:

- تغطيات اعلامية:

- ♦ تدشين برنامج الأمير سلطان بن سلمان للتثقيف والتوعية وتطوير النشر في القنوات المختلفة باللغتين العربية والانجليزية والحرص على التعريف بأعمال المركز بمجلة DQ Magazine لتعريف السفارات والجهات المختلفة بالمركز ومشاريعه.
- ♦ تدشين أول برنامج للتثقيف والتوعية على المستوى الإقليمي والتعريف عنه إعلامياً عن طريق القنوات المرئية والمسموعة، وإجراء لقاء حصري مع مديرة البرنامج سمو الاميرة ياسمين بنت أحمد - في برنامج صباح اليوم عبر قناة الإخبارية السعودية.
- ♦ تولي مشروع تطوير الهوية البصرية بالمركز - وتنفيذ مشروع لوحات من الماضي للحاضر (30 عاما من علم ينفخ الناس) عدد 40 لوحة



سبتمبر 2021م / أيلول 1443هـ

مركز الملك سلمان للأبحاث للأشخاص ذوي الإعاقة
King Salman Center for Disability Research
Science Benefiting People
علم يفتح آفاقاً

#هي لنا دار

اليوم الوطني
السعودي ٩٥

www.kscdr.org.sa
www.kscdr.org.sa

أخبار

قامت الأبحاث
Methods in Research
بتخصيص عدد شهري
الناطقة من المساهمة
العربية الأبحاث
لمركز

«سلطان
ذوي ال...

قدم صاحب السمو
الملك سلمان
بن عبدالعزيز
الفريق عمل برنامج
الحياة الذي تبنته
الإعاقة بالتعاون
الملك سعود و
الملك دلييل على
اعتبره دليل
العالي والتصميم
العالية كما قدم
مجلس الأمناء بال
مبادرته بالتحضير

حيث قامت الأبحاث
Methods in Research

- تطوير النشرة الإلكترونية الشهرية للمؤسسين والشركاء:
 - ♦ تتضمن عروض مرئية ومسموعة (باركود).
 - ♦ استحداث برنامج إعلامي بمسمى KSCDR TALK يسلط الضوء على أنشطة وبرامج المركز التي تخدم قضايا الإعاقة في المجال البحثي والاجتماعي والتثقيفي.
- تفعيل برنامج **KSCDR Talk** ، من خلال استضافة عدد (4) شخصيات:
 - ♦ أول مذيعة سعودية - كفيفة - في إذاعة جدة وتجربتها في الإذاعة.
 - ♦ أول محامية سعودية - كفيفة - في المملكة العربية السعودية.
 - ♦ طالبة - كفيفة - من جامعة الملك سعود - وتجربتها مع العصا البيضاء.
 - ♦ تجربة طالب سعودي تحدى التأثأة وحصد المركز الأول في الخطابة.



الخدمات العامة



الخدمات العامة

الصيانة وأنظمة التكييف والتبريد

1. تأمين عدد (14) وحدة تكييف وتبريد.
2. صيانة و تجديد مرافق المركز.



التأثيث المكتبي و المفروشات

1. استحداث عدد (36) مكتباً متنوعاً لكافة إدارات المركز
2. تجديد مكاتب ومرافق المركز بما يعادل (75%).



المصدر والوارد

1. تحديث نظام المصدر والوارد وأعمال الأرشيف إلكترونياً.
2. تطوير أنظمة حفظ المعاملات الداخلية إلكترونياً.



الجرد والتخزين

1. تحويل نظام الجرد إلى نظام رقمي وتطبيقه على 3 مستودعات.
2. جرد محتويات المشروع الاستثماري الخيري-فندق (راديسون بلو).



الأمن والسلامة

1. تجديد أنظمة الوقاية والسلامة للمركز.
2. وضع خطة عمل وأداء لفريق الحراسات الأمنية على مدار 24 ساعة.



الوقاية والاحترازاات ضد فايروس كورونا

1. إتخاذ الإجراءات الاحترازية اللازمة على منسوبي المركز وزواره.



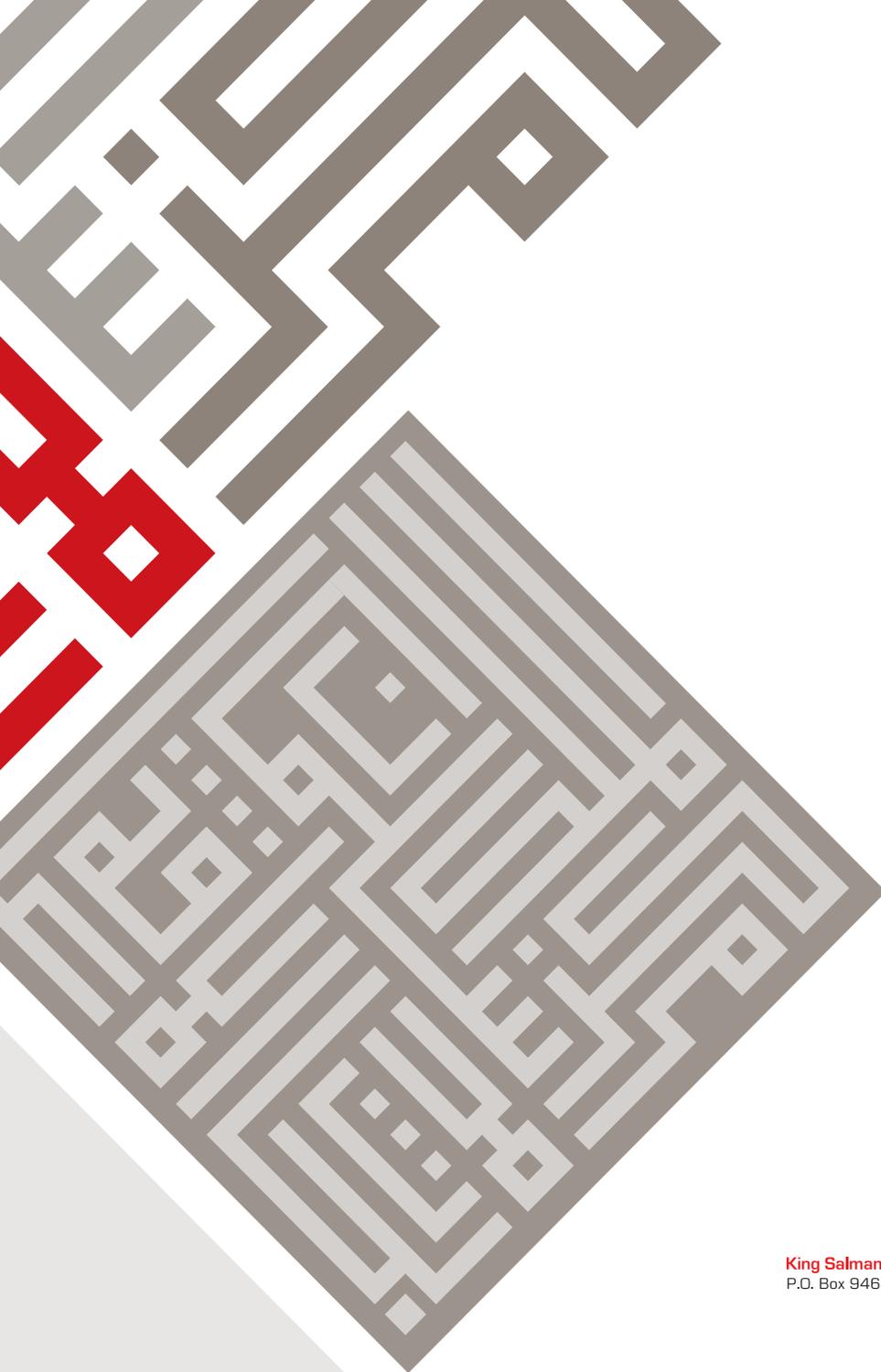
قاعات الاجتماعات والمحاضرات والتدريب

1. تهيئة عدد (4) قاعات للاجتماعات والمحاضرات والتدريب بكافة وسائل التقنية الصوتية والمرئية.





 @kscdr  www.kscdr.org.sa



King Salman Center for Disability Research
P.O. Box 94682, Riyadh 11614, Saudi Arabia
Phone: +966 11 4884401
Fax: +966 11 4884628
 www.kscdr.org.sa

