



معهد دسمان للسكري
Dasman Diabetes Institute

انشأته مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
Founded by Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences



معهد دسمان للسكري التقرير السنوي 2017



حضرة صاحب السمو
الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح
أمير دولة الكويت



سمو الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح
ولي عهد دولة الكويت



سمو الشيخ جابر المبارك الحمد الصباح
رئيس مجلس وزراء دولة الكويت



كلمة المدير العام

يسرني أن أقدم التقرير السنوي لمعهد دسمان للسكري لعام 2017، والذي يستعرض أبرز إنجازات وأنشطة المعهد في عام 2017، ويسلط الضوء على جهودنا الحثيثة خلال الاثني عشر شهراً الماضية للارتقاء بسبل التحكم بمرض السكري والوقاية منه في دولة الكويت.

يواصل معهد دسمان للسكري سعيه جاهداً لتجسيد الرؤية السامية لصاحب السمو الأمير الراحل الشيخ جابر الأحمد الجابر الصباح، والتي تم بموجبها إنشاء معهد دسمان للسكري من قبل مؤسسة الكويت للتقدم العلمي في عام 2006 ليكون بمثابة نقطة ارتكاز محورية لمكافحة مرض السكري يضطلع بمهمة واضحة تتمثل في الوقاية والسيطرة، والحد من آثار مرض السكري والمشكلات الصحية ذات الصلة في دولة الكويت، من خلال برامج فعالة في مجال البحث، والتدريب والتعليم، والتوعية الصحية، وذلك من أجل تحسين نوعية الحياة.

يتطلع معهد دسمان للسكري إلى تحقيق التميز في التحكم بمرض السكري والوقاية منه فيما يسمى لإرساء الأسس لاستدامته المالية. ويضم المعهد أربعة أقسام تشكل الركائز التي تستند عليها رؤيتنا لمستقبل مرض السكري في الكويت، وهي على وجه التحديد: قسم الأبحاث، القسم الطبي، قسم العمليات والإدارة العامة. وتجسد هذه الأركان تفاني المعهد والتزامه بتحسين نوعية الحياة من خلال برامج فعالة للبحث والتدريب والتعليم وتعزيز الصحة.

ويجمع فريق معهد دسمان للسكري من الخبراء متعددي التخصصات علمهم وخبراتهم في بوتقة واحدة من أجل وضع معايير مرجعية لعلاج مرض السكري وغيره من الأمراض المزمنة. وتخلق هذه الجوانب الفريدة التي يتميز بها المعهد بيئة تقوم على نقل وتشاطر المعرفة بين أطرافها؛ وهي أطراف مؤهلة بما يكفي للتعامل مع مرض السكري في الكويت وكل مايرتبط به من معطيات.

كما يسعى معهد دسمان للسكري جاهداً إلى إقامة شراكات بحثية مع مؤسسات مرموقة أخرى، وتشجيع التآزر بين التخصصات في مختلف مجالات أبحاث وإدارة مرض السكري. ونحن نتطلع إلى خلق بيئة علمية تعزز مشاريع أبحاثنا للوصول إلى أبحاث نقلية عالية التأثير ودمج نتائجها في الممارسات الطبية الأساسية.

يبقى أن نشير إلى أن النجاح المطرد لمعهد دسمان للسكري في النهوض بمسؤولياته ومهامه إنما يعتمد في الدرجة الأولى على التزام وتفاني فريق العاملين في المعهد وما يتمتعون به من اندفاع وحماس للعطاء والعمل. وتعتبر الإنجازات التي تضمها دفتي هذا التقرير السنوي شهادة دامغة لصالح العمل الدؤوب الذي يقوم به فريق العاملين، ونحن نشعر بالامتنان العميق لما يبذلونه من جهود تفوق التوقعات.

وختاماً، ليسعني في هذه المناسبة سوى أن أعرب، بالنيابة عن فريق العاملين في معهد دسمان للسكري، عن جزيل الشكر وبالغ الامتنان إلى مقام صاحب السمو أمير دولة الكويت الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح، وإلى سمو ولي عهده الأمين الشيخ نواف الأحمد الجابر الصباح، وإلى سمو رئيس مجلس الوزراء الشيخ جابر المبارك الأحمد الصباح - حفظهم الله - ضارعين إلى الله العليّ القدير أن يلهمهم التوفيق والسداد للمضي قدماً بوطننا الحبيب على مدارج التقدم والازدهار.

د. قيس الدويري

المدير العام لمعهد دسمان للسكري





الإدارة العامة

قسم العلاقات العامة والإعلام

موجز عن الوحدة

تستعين كل النقسام المختلفة في معهد دسمان للسكري بقسم العلاقات العامة والإعلام، وهو متاح لخدمتهم، حيث يتحمل فريق العلاقات العامة والإعلام مسؤولية جميع المواد التي يتم تطويرها ونشرها للجمهور. ويقوم القسم باستمرار بتعزيز جميع الأنشطة المُقامة والفعاليات التي يُشارك فيها المعهد، بالإضافة إلى تعزيز الإنجازات المستمرة للمعهد. ويتم تحقيق ذلك من خلال وسائل الإعلام المختلفة مثل الإعلام المطبوع، ومحطات البث، وقنوات التواصل الاجتماعي التي تشمل الانستغرام، ويوتيوب، وفيسبوك، وتويتر. كما يتولّى فريق العلاقات العامة والإعلام مسؤولية إنشاء جميع المواد الترويجية للأنشطة والفعاليات وما شابه الخاصة بالمعهد، بدءاً من وضع المخطط المبدئي وصولاً إلى المادة النهائية المطبوعة. ويتم إنجاز جميع العمليات والإجراءات بطريقة مهنية، لضمان محافظة معهد دسمان للسكري على معايير الاحترافية العالية.

الأهداف الرئيسية

تحديد مهمة معهد دسمان للسكري:

الوقاية والسيطرة والتخفيف من آثار مرض السكري والأوضاع الصحية المصاحبة له في دولة الكويت، وذلك من خلال إقامة برامج تتميز بالفعالية على صعيد البحث والتدريب والتثقيف وتعزيز الوعي الصحي، وبالتالي الارتقاء بجودة الحياة.

◆ تعزيز الفهم العام لخدمات معهد دسمان للسكري

◆ تعزيز الشراكات والتعاون مع الكيانات الإقليمية والوطنية والدولية

تعزيز رؤية معهد دسمان للسكري:

أن يكون المعهد الرائد في مجال السكري في منطقة الخليج والشرق الأوسط

◆ توفير المعلومات لتعزيز خدمات ومهارات معهد دسمان للسكري

◆ تعزيز الشراكات والتعاون مع الكيانات الإقليمية والوطنية والدولية

◆ تعزيز قيم معهد دسمان للسكري: الشفافية، النزاهة، الابتكار، التميز، والتمكين، والتفاني، والتعاون

فَعَالِيَّات مَعَهَد دَسْمَان لِّلسَكْرِي

يَنَآيِر	حَفْل تَخْرُج جَامِعَة دَنْدِي
يَنَآيِر	مِبَادَرَة لُويَاك لِلتَّبَرُّع بِالدَّم فِي مَعَهَد دَسْمَان لِّلسَكْرِي
فَبْرَايِر	مَارَاثُون مَحَافِظَة مَبَارَك الْكَبِير الْأَوَّل
فَبْرَايِر	الْإِحْتِفَال بِالْيَوْم الْوَطْنِي لِلْمَوَاطِنِينَ الْكِبَار بِالسَّن / الْعِيد الْوَطْنِي وَعِيد التَّحْرِير
مَارَس	زِيَارَة مَدْرَسَة الْكَادِيمِيَّة الدُّوْلِيَّة لِمَعَهَد دَسْمَان لِّلسَكْرِي
مَارَس	زِيَارَة مَكْتَب الشَّهِيد (الدِّيَوَان الْأَمِيرِي)
مَارَس	زِيَارَة مَدْرَسَة مَشْرَف الْمُتَوَسُّطَة
أَبْرِيل	مُؤْتَمَر مَرَاجَعَة أَمْرَاض الدَّم الْأَوَّل
مَآيُو	زِيَارَة مُنْتَسَبِي مَوْسَسَة "أَنْجَاز" لِلتَّوْجِيهِ الْوُضُفِي فِي الْمَعَهَد
مَآيُو	زِيَارَة مَدْرَسَة الْكَادِيمِيَّة الْأَمْرِيكِيَّة
مَآيُو	فَعَالِيَّات مُنْتَدَى عَافِيَّة
مَآيُو	مَعْرُض مَرْكَز مَنِيرَة الْعِيَار الصَّحِي لِلتَّوْعِيَّة الصَّحِيَّة
يُونِيُو	فَعَالِيَّة الْقَرْقِيعَان السَّنْوِيَّة لِمَعَهَد دَسْمَان لِّلسَكْرِي
يُونِيُو	نَدْوَة عِلْمِيَّة فِي مَعَهَد دَسْمَان لِّلسَكْرِي
أَغْصُطُس	يَوْم الْمَلْصَقَات الْعِلْمِيَّة لِلْمُتَدَرِّبِينَ فِي فَصْل الصَّيْف
أَغْصُطُس	نَدْوَة عِلْمِيَّة فِي مَعَهَد دَسْمَان لِّلسَكْرِي

ورشة عمل بعنوان "معسكر متقدّم للأطباء حول الموجات فوق الصوتية: من الدراسة إلى الممارسة اليومية"	سبتمبر
ورشة عمل بعنوان "استمرارية الأعمال واستعادة البيانات بعد الكوارث"	سبتمبر
فعالية التوعية التي تُقيمها مؤسسة الكويت للتقدّم العلمي في الأفنيوز	سبتمبر
ندوة بعنوان "التوقعات الحالية والمستقبلية لعلاج تعديل الدهون"	سبتمبر
ندوة بعنوان "دمج علم النفس والتكنولوجيا في استشارات مرض السكري"	أكتوبر
ندوة بعنوان "إعجاز جهاز الكلى"	أكتوبر
محاضرة بعنوان "ما يجب أن يعرفه كل من يعمل في مجال الصحة"	أكتوبر
محاضرة بعنوان "ما يجب أن تعرفه عن مرض السكري"	أكتوبر
اكتشف أمريكا من خلال الركض والمتعة في بوليفارد – بالتعاون مع السفارة الأمريكية في الكويت	أكتوبر
مؤتمر ومعرض المدن الصحية الكويتية	نوفمبر
حملة توعوية في مجلس الأمة الكويتي	نوفمبر
الاحتفال باليوم العالمي للسكري في معهد دسمان للسكري	نوفمبر
دورة تدريبية حول منهج طرق البحث العلمي	نوفمبر
ندوة جيوهيلث	نوفمبر
المشاركة في مؤتمر الاتحاد الدولي لمرض السكري-أبو ظبي	ديسمبر

الحملة التوعوية للعيادة المتنقلة لمعهد دسمان للسكري

حملة الفحص الطبي وتعزيز الصحة بين طلاب الجامعة الأمريكية في الكويت	يناير
حملة التوعية في مدرسة الفحاحيل الوطنية للبنات	يناير
نشاط للتوعية بمناسبة العيد الوطني وعيد التحرير في محافظة الأحمدية	فبراير
اليوم العالمي الرياضي المفتوح للجامعة الأمريكية	فبراير
حملة التوعية بمناسبة الاحتفال بالعيد الوطني وعيد التحرير في محافظة مبارك الكبير	فبراير
حملة التوعية بمناسبة الاحتفال بالعيد الوطني وعيد التحرير في محافظة الفروانية	فبراير
حملة التوعية في مدرسة الفحاحيل الإنجليزية	مارس
حملة التوعية في مدرسة "نورث ويست" في الفروانية	مارس
حملة التوعية في مدرسة الخليج الأمريكية في الجهراء	مارس
حملة التوعية بمناسبة يوم الصحة العالمي في جمعية أطباء ولاية كيرلا	أبريل
حملة التوعية في مدرسة الفروانية المتوسطة	أبريل
حملة مدرسة دسمان النموذجية للتوعية المدرسية	مايو
حملة التوعية في المدرسة الأمريكية في الجهراء	مايو
حملة التوعية في مكتب الشهيد	مايو

يونيو	فعالية التوعية الرمضانية في وزارة الإعلام
أكتوبر	فعالية التوعية في وزارة الأوقاف العامة
أكتوبر	حملة التوعية في مدرسة أكاديمية الإبداع للبنين (بالتعاون مع مركز صباح الأحمد للموهبة والابداع)
نوفمبر	فعالية التوعية في شركة البترول الوطنية الكويتية
نوفمبر	حملة التوعية في العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري في مدرسة الجيل الجديد في حولي
نوفمبر	حملة التوعية في الجامعة الأمريكية في الكويت
نوفمبر	حملة التوعية في الكلية الأمريكية للشرق الأوسط
نوفمبر	العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري - حملة التوعية في كويت ماجيك
نوفمبر	حافلات التوعية في مدرسة أكاديمية الإبداع للبنات (بالتعاون مع مركز صباح الأحمد للموهبة والابداع)
ديسمبر	العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري - حملة التوعية في المدرسة الأمريكية في الكويت
ديسمبر	حملة التوعية في جامعة الخليج للعلوم والتكنولوجيا في الكويت

معهد دسمان للسكري يستضيف الحملة السنوية التاسعة للتبرع بالدم "انطلق وأنقذ حياة"

أطلقت لويك لإنجازات الشباب، بالتعاون مع مبادرة الحياة الصحية الكويتية في معهد دسمان للسكري، حملتها التاسعة للتبرع بالدم تحت عنوان "انطلق وأنقذ حياة" في رحاب المعهد وذلك بتاريخ 21 يناير 2017. وقد انطلقت الحملة التي حظيت برعاية البنك الأهلي الكويتي ودعم كل من معهد دسمان للسكري وبنك الدم المركزي من مقر لويك لإنجازات الشباب في المدرسة القبلية حيث تجمع حشد من سائقي الدراجات النارية من كل من نادي الدراجات النارية ونادي دوكاتي ونادي موتورليدي، بالإضافة إلى ممثلين من عدة نواحي أنشطة أخرى للدراجات النارية في الكويت ومجلس التعاون الخليجي من أجل التسجيل المسبق مع مساعدين طبيين يقومون باختبارات سريعة لتحديد الأهلية للتبرع. ثم تقدّم سائقو الدراجات النارية إلى معهد دسمان للسكري في موكب ضخم برفقة مسؤولين من وزارة الداخلية وذلك في استعراض تضامني أخذ استقطب أنظار وإعجاب الجمهور والمارة.

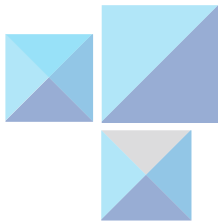
جامعة دندي تحتفي بالخريجين

منذ عام 2011، دأبت جامعة دندي الرائدة عالمياً في السكري وبحوث السكري، وبالتعاون مع معهد دسمان للسكري (الذي تم إنشاؤه من قبل مؤسسة الكويت للتقدم العلمي) للنهوض بمهمة الوقاية والسيطرة والتخفيف من تأثيرات مرض السكري في الكويت، على تطوير وتقديم برنامج الدراسات العليا في الرعاية والتثقيف وإدارة مرض السكري، وبات هذا البرنامج متاحاً أمام مجموعة واسعة من المتخصصين في الرعاية الصحية في الكويت الذين يدرسون بدوام جزئي أثناء العمل. ومن خلال التدريس المباشر والمبتكر والتفاعلي، يؤهل هذا البرنامج أخصائيي وممارسي الرعاية الصحية لتقديم رعاية أكثر فاعلية لمرضاهم، كما يُكسبهم معرفة تخصصية في مرض السكري إضافة إلى التدريب الإداري والتثقيفي الذي يساعدهم في عملية التواصل الفعّال مع زملائهم ومرضاهم.

خلال دراساتهم، يقوم الطلاب بمشاريع تطويرية متعددة تركز على النشاط العملي كمهام تهدف إلى الارتقاء والتطوير المباشر لأساليب تقديم الرعاية الصحية لمرضى السكري والممارسة التفاعلية من خلال ممارسات الرعاية الصحية في الكويت. وقد قام أكثر من 300 طالب حتى الآن بالتسجيل في البرنامج وحققوا بشكل جماعي أكثر من 1000 مشروع مرتكز على النشاط العملي، الأمر الذي ينعكس بصورة إيجابية مباشرة على مجال الرعاية الصحية لمرض السكري في الكويت.

كان حفل التخرج الرابع الذي عُقد مناسبة سلّطت الأضواء على الإنجازات الباهرة التي حققتها 48 خريجاً جديداً ممن التحقوا بالمجموعة المؤلفة من 139 خريجاً في جميع أنحاء الكويت، غير أن هذا ليس نهاية المطاف، فالبرنامج ماضٍ إلى تحقيق هدفه المتمثل في إحداث تغيير انتقالي في نظام الرعاية الصحية الكويتي بعامة مع التركيز على مرض السكري بشكل خاص.

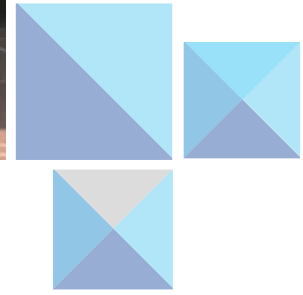
وفيما يواصل الطلاب رفد وتحفيز عملية التغيير من خلال مشاريعهم القائمة على مكان العمل ونشر نتائج الأبحاث في المجلات العلمية، فإن التخرج من معهد دسمان للسكري يمثل لهم ذروة ثلاث سنوات من العمل الجاد والتفاني.



وقد لمسوا ذلك خلال الاحتفال، والذي جمع تحت سقف واحد كبار الشخصيات من جميع أنحاء الكويت واسكتلندا للاحتفال بإنجازاتهم المهمة.

عيادة السكري المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري تشارك في احتفالات العيد الوطني وعيد التحرير في الأحمدية

شاركت عيادة السكري المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري في احتفالات العيد الوطني وعيد التحرير في محافظة الأحمدية بتاريخ 10 فبراير 2017، حيث قدمت العيادة فحوصاً مجانية لسكر الدم وضغط الدم لأكثر من 200 زائر.

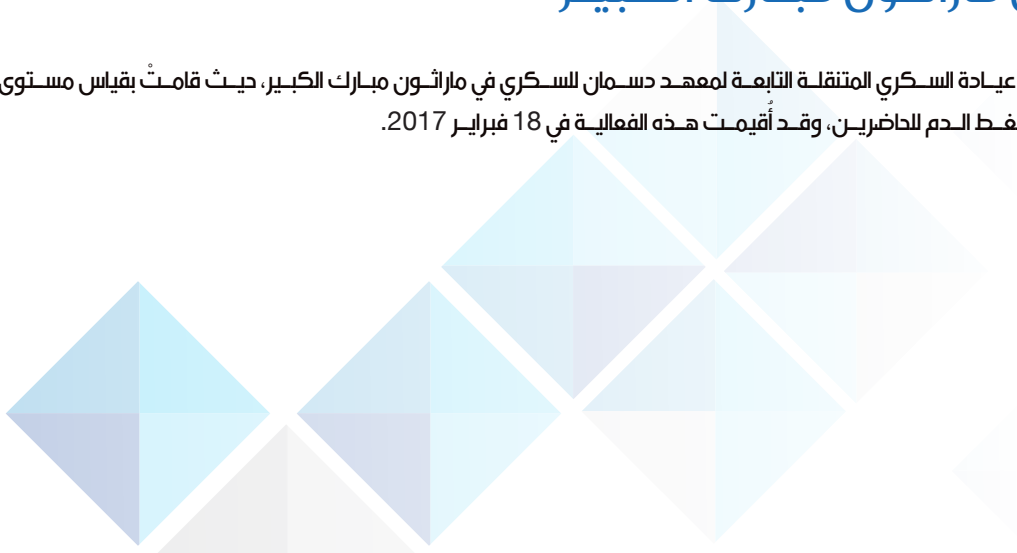


العيادة المتنقلة لمعهد دسمان للسكري تشارك في يوم الرياضة للمدرسة العالمية الأمريكية

شاركت عيادة السكري المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري في يوم الرياضة الذي نظّمته المدرسة العالمية الأمريكية، حيث تم قياس مستوى السكر في الدم وضغط الدم لموظفي المدرسة العالمية الأمريكية وطلاب المدرسة الثانوية (المصابين بالسكري وغير المصابين)، وقد جرت هذه الفعالية في نادي السالمية الرياضي بتاريخ 16 فبراير 2017.

العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري تشارك في ماراثون مبارك الكبير

شاركت عيادة السكري المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري في ماراثون مبارك الكبير، حيث قامت بقياس مستوى السكر في الدم وضغط الدم للحاضرين، وقد أقيمت هذه الفعالية في 18 فبراير 2017.



معهد دسمان للسكري يستضيف أسبوع الغذاء الصحي الهولندي: غذاء صحي، نمط حياة صحي

استضاف معهد دسمان للسكري بالتعاون مع السفارة الهولندية ندوة تفاعلية بعنوان "غذاء صحي، نمط حياة صحي" في 19 فبراير 2017، حيث سعت هذه الندوة إلى زيادة التوعية وتبادل المعارف والعلوم من أجل بناء جيل قادم أكثر صحة. وكان من بين المتحدثين سعادة السفير الهولندي السيد فرانسس بوتليت، والمستشار الزراعي لدول مجلس التعاون الخليجي السيد هانز فان دير بيك، والرئيس التنفيذي للقطاع الطبي الدكتورة إباء العزيري، ومدير قسم التغذية الدكتورة رلى بركة، ومدير وكالة GMBS لدعم الأعمال السيد مارتين سميت، والخبير بتحديد المكونات وجودة الأغذية والمدير التنفيذي لبرنامج الخيارات الصحية السيد روتجر شيلزاند.



عيادة السكري المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري تزور مكتب الشهيد

أقام معهد دسمان للسكري فعالية توعوية بالتعاون مع مكتب الشهيد في مقره يوم الأربعاء 22 مارس 2017. وقد قدم المعهد فحوصاً تكاملية لسكر الدم، ومواد تثقيفية، واستشارات طبية، والعديد غيرها لعائلات الشهداء وموظفي المكتب. وتنبع هذه المبادرة من جهود المعهد لنشر التوعية والتثقيف الصحي بين العامة.

العيادة المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري تزور قصر نايف

في 5 يونيو 2017 زارت عيادة السكري المتنقلة التابعة لمعهد دسمان للسكري إحدى فعاليات شهر رمضان التوعوية الخيرية في قصر نايف حيث تم إجراء فحوص السكر وضغط الدم للعموم.

معهد دسمان للسكري يُقيم حفل القرقيعان السنوي

تحت إشراف المدير العام لمعهد دسمان للسكري الدكتور قيس الدويري، شدّد قسم التغذية والعلاقات العامة على أهمية إقامة حفل القرقيعان السنوي للأطفال المصابين بالسكري في معهد دسمان للسكري. ويُعتبر هذا الحدث مهماً لجعل الأطفال وعائلاتهم يدركون أن بإمكانهم الاستمتاع بحفل القرقيعان والاحتفالات المماثلة تحت إشراف متخصصين، وذلك يوم الخميس 8 يونيو 2017 من الساعة 9 صباحاً وحتى 11 مساءً.



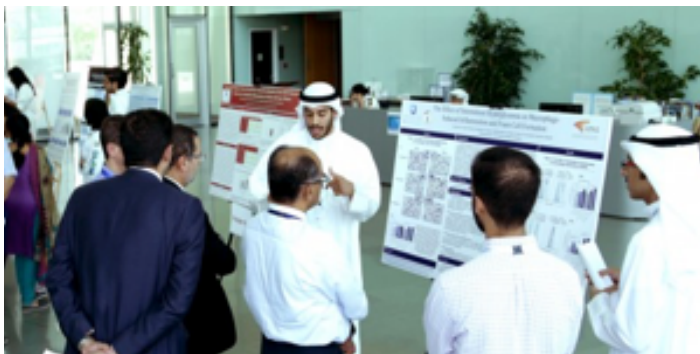
معهد دسمان للسكري يحتفل للسنة الثانية بيوم ملصقات الطلاب من متدربي فصل الصيف

نظّم معهد دسمان للسكري الاحتفال السنوي الثاني بيوم ملصقات الطلاب تحت إشراف الدكتور قيس الدويري، المدير العام لمعهد دسمان للسكري والبروفيسور ياكو توميليهنتو، المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث.

وشهد هذا الحدث نهاية برنامج التدريب الصيفي البحثي للطلاب. وكان فريق الأبحاث العلمية التابع للمعهد حاضراً ليشهد على إنجازات الطلاب. ويُعتبر برنامج التدريب الصيفي البحثي من الأنشطة الطلابية الصيفية التي تُوفّر فرصاً فريدة للتعلّم واكتساب المهارات العملية في مجالات العلوم.

هذا وقد تم قبول الطلاب من يونيو إلى أغسطس 2017 في مشاريع معتمدة مستمرة. وشملت مواضيع التدريب المختلفة قراءة ومراجعة المصادر والكتب العلمية، وتصميم وتنفيذ الدراسات الاستقصائية، وإجراء الدراسات، والتحليل الإحصائي، والكتابة التقنية.

ويهدف معهد دسمان للسكري إلى تنظيم مثل هذه الأنشطة لدعم مهمته وتعزيز المعرفة بين صفوف الشباب.



معهد دسمان للسكري يُشارك في فعالية مؤسّسة الكويت للتقدّم العلمي في الأفنيوز

شارك معهد دسمان للسكري في جناح مؤسّسة الكويت للتقدّم العلمي في مجمع الأفنيوز. وكان موظفو التمريض في معهد دسمان للسكري متواجدين هناك لقياس مستويات السكر في الدم لدى زوار المعرض. كما كان الموظفون من مركز التصوير التشخيصي، ومركز اللياقة الطبية، والعلاقات العامة والإعلام مستعدين للإجابة على أية أسئلة حول المرافق والخدمات المتوفرة في معهد دسمان للسكري.



الاحتفال باليوم العالمي للسكري في معهد دسمان للسكري

يُعتبر معهد دسمان للسكري، والذي أنشأته مؤسّسة الكويت للتقدّم العلمي، من أبرز المهتمين في مجال التوعية بمرض السكري في الكويت، وفي هذا السياق فقد نظّم المعهد في مقرّه حدثاً للاحتفال باليوم العالمي للسكري وذلك في يوم الخميس 16 نوفمبر 2017. حيث اتاح هذا الحدث للزوار التشاور مع أخصائيي مرض السكري وأخصائيي التغذية، بالإضافة إلى الحصول على معلومات صحية مختلفة من اقسام متنوعة تشرح مرض السكري وتُشجّع على تعديل نمط الحياة الصحي. وحضر الحدث حوالي 500 ضيف، مما يُؤكّد اهتمام الكويت بمكافحة هذا المرض الخطير. كما ركّزت الاقسام المتاحة في هذا الحدث على تثقيف الزوار حول العادات الغذائية المناسبة، والأنشطة البدنية الملائمة، وصحة الفم. وفي هذا الحدث، قدّم المعهد خدمات تثقيفية بما في ذلك فحص لمستوى السكر في الدم، وفحوصات العين والقدم، بالإضافة إلى استشارات تغذوية، وتعليمية، ورياضية من قبل خبراء المعهد.

والهدف الأساسي من هذا الحدث هو منع مضاعفات مرض السكري لدى الأشخاص المصابين بمرض السكري من خلال رفع مستوى التوعية حول المضاعفات، وتمكين أولئك المتأثرين بمرض السكري للسيطرة بشكل استباقي على هذا المرض وتحسين نوعية حياتهم. ويعكس الحدث بيئة مثيرة لاهتمام الجميع، وتم تصميم الأنشطة الموجهة نحو الأطفال الصغار من خلال العروض الترفيهية التي تضمنت عروضاً تشويقية والأنشطة التعليمية الأخرى. ويأتي الحدث هذه السنة برعاية شركة التقدم التكنولوجي وبيت التمويل الكويتي، ويحمل شعار "المرأة ومرض السكري - حقناً في مستقبل صحي" وفقاً لما أقرّه الاتحاد الدولي للسكري.

في هذا السياق صرّح الدكتور قيس الدويري، المدير العام لمعهد دسمان للسكري، "تأتي مثل هذه الفعاليات والأنشطة تماشياً مع رسالة معهد دسمان للسكري، حيث يُعتبر تعزيز الصحة والتوعية أولوية بالنسبة للمعهد. ومنذ تأسيسه من قبل مؤسّسة الكويت للتقدّم العلمي في عام 2006، يُنظّم المعهد ويشارك في العديد من الفعاليات والحملات سنوياً لبلقاء الضوء على مرض السكري والصحة بشكل عام. وهذا يتفق مع إيمان المعهد بأن "الوقاية خير من العلاج".

وفي بيان آخر، قال الدكتور قيس الدويري: "بالنظر إلى معدل انتشار مرض السكري على الصعيد الوطني بنسبة 20% لدى البالغين، يُرَكِّز معهد دسمان للسكري على معالجة داء السكري من خلال الأبحاث، والعلاج، والتدريب. ومن خلال استقبال أكثر من 5000 مريض وتنفيذ 91 مشروعاً بحثياً، يستمر المعهد في سبر أغوار القضايا الرئيسية في بحوث السكري الطبية البيولوجية والسريية".



معهد دسمان للسكري يُشارك في مؤتمر السكري الدولي في أبو ظبي لعام 2017

شارك معهد دسمان للسكري في مؤتمر السكري الدولي 2017 الذي عُقد في أبو ظبي في الفترة من 4 إلى 8 ديسمبر. وتمثّل هذه المشاركة المرة الخامسة على التوالي التي يُشارك فيها معهد دسمان للسكري في المؤتمر. وتأتي مشاركة المعهد من خلال تقديم 5 عروض علمية/بحثية شفوية وأكثر من 30 ملصقاً بحثياً مقدّماً من القطاعين الطبي والبحثي.



تخطيط وتطوير الرعاية الصحية

كندا الدولية للاعتماد (ACI)

١. الجلسات التعليمية (الأساسية والشاملة) المتقدمة لبرنامج QMENTUM

اعتباراً من 18 - 17 سبتمبر 2017، تم تقديم جلسة توجيهية لمدة يومين لتوجيه جهود تحسين الجودة في جميع أقسام المعهد، وتم عرض مقدمة عن برنامج QMENTUM لموظفي معهد دسمان للسكري الذين لم يشاركوا من قبل في البرنامج وأي موظف طلب عقد جلسة لتجديد المعلومات.

رحلة دسمان مع كندا الدولية للاعتماد، الدورة الثانية (2013-2015)

تم إعداد كتيب إلكتروني يحتوي على معلومات بشأن الدورة الثانية المكتملة من 2013-2015 لرحلة كندا الدولية لاعتماد برنامج QMENTUM، وسيساعد هذا الكتيب في تعليم الأطراف المعنية في البرنامج، بالإضافة إلى إنجازات معهد دسمان للسكري المتعلقة بهذه الدورة.

استبيان التقييم الذاتي من كندا الدولية للاعتماد

بدأت عملية استبيان التقييم الذاتي في شهر أغسطس 2017، وتم الانتهاء من الاستبيانات الموجودة على البوابة الإلكترونية لكندا الدولية للاعتماد للمعايير الثمانية المعترف بها دولياً في معهد دسمان للسكري. تم إرسال روابط إكمال الاستبيانات إلى قادة فرق العمل المعنية في كندا الدولية للاعتماد مع جدول زمني محدد لإنجازه. تم تقديم جميع الردود إلى كندا الدولية للاعتماد لإجراء تحليل والذي تمت مشاركته بين الفرق.

هذه العملية المنظمة هي أداة فعالة تقدم للمعهد طرقاً لتحديد مجالات التحسين من خلال:

- ◆ تقييم امتثالها للمعايير
- ◆ تطوير معرفة الموظفين بالمعايير وأفضل الممارسات
- ◆ تحديد أولويات المجالات من أجل تحسينها ووضع جداول زمنية واقعية
- ◆ توفير إدارة لمتابعة بنود العمل
- ◆ عند التحديد، يمكن لمعهد دسمان للسكري التركيز على المجالات ذات الأولوية المحددة للتحسين

بوابة معهد دسمان للسكري الالكترونية لدى كندا الدولية للاعتماد

استمرت عملية إنشاء بوابة الكترونية لدى كندا الدولية للاعتماد خاصة بموظفي معهد دسمان للسكري. تم تصميم صفحة البوابة بالتعاون مع قسم تكنولوجيا المعلومات لتوفير الوصول لمعلومات كندا الدولية للاعتماد الخاصة بمعهد دسمان للسكري. تم إدراج مواد كندا الدولية للاعتماد التي تم استلامها من الموظفين في معهد دسمان للسكري من جميع الدورات الثلاث الخاصة بكندا الدولية للاعتماد. تضمنت بعض هذه المعلومات: تقارير كندا الدولية للاعتماد النهائية وتقارير وعروض تقديمية ومعلومات التعليم والتدريب والمعايير الدولية المؤسسية الخاصة بكندا الدولية للاعتماد وشهادات معهد دسمان للسكري وكتيب دورة الرحلة الأولى لمعهد دسمان للسكري مع كندا الدولية للاعتماد.

اجتماعات وتقارير التقدم لمجموعات عمل معهد دسمان للسكري وكندا الدولية للاعتماد

لدى المعهد 7 مجموعات عمل تغطي المعايير الدولية المحددة الثمانية لبرنامج الاعتماد الدولي الخاص QMENTUM. مكنت هذه المعايير كوادر المعهد من إجراء تحسينات نوعية عملية وفعالة ومبادرات تتعلق بسلامة المريض في ممارساتهم اليومية. اجتمعت مجموعات العمل طوال العام وقدمت تقارير مرحلية عن معاييرها.

المعيار الدولي	رقم المعيار	عدد المعايير المطلوبة
1 خدمات الرعاية الإسعافية	17	155
2 مركز الأشعة التشخيصية	17	137
3 الوقاية ومنع العدوى	14	96
4 الإدارة	17	149
5 خدمات المختبر الطبي الحيوي	29	175
6 إدارة الدواء	27	148
7 إعادة معالجة وتعقيم الأجهزة الطبية التي يعاد استخدامها	13	116
8 الحوكمة	13	87

السلوك الصحي لدى الأطفال في سن المدرسة

كان معهد دسمان للسكري جزءاً من التعاون البحثي مع منظمة الصحة العالمية وكلية طب الأسنان بجامعة الكويت ليصبح مشروعاً مرتبطاً بمشروع السلوكيات الصحية لدى الأطفال في سن المدرسة.

كان الهدف من المشروع هو "فهم أفضل الدالة الصحية للشباب وتحديد السلوكيات الصحية التي تؤثر على صحتهم في سياقهم الاجتماعي".

بدأ المشروع في عام 2015 في مرحلة الدمج مع إعداد تقرير وفقاً لنماذج تقارير منظمة الصحة العالمية.

الإبلاغ عن الحوادث في معهد دسمان للسكري

تماشياً مع سياسة وإجراءات الإبلاغ عن الحوادث وعن الربعين الأولين من السنة، تلقت الإدارة 15 تقريراً عن الحوادث من مختلف الإدارات والوحدات والمرافق داخل المعهد. تمت جدولة الأحداث بتحليل السبب الأساسي المقدم.

وفي الربع الثالث تم نقل مسؤولية الإبلاغ عن الحوادث إلى لجنة الطوارئ والسلامة بناءً على بريد إلكتروني أرسل إلى جميع موظفي معهد دسمان للسكري في 15 يونيو 2017.

عملية السياسات والإجراءات في معهد دسمان للسكري

تم إرسال رسائل التذكير المسبقة عبر البريد الإلكتروني إلى الإدارات المعنية فيما يتعلق بالسياسات والإجراءات القادمة والتي كان من المقرر مراجعتها/تجديدها في عام 2017.

استلمت الإدارة 80 نموذج طلب جديد/طلب تغيير تطلب فيها إجراء مراجعات للسياسات والإجراءات وتم تحميل 96 طلب جديد ومجدد للسياسات والإجراءات. تم الإعلان عن كل تحميل مع رابط مباشر للسياسات والإجراءات لمدة أسبوعين على البوابة.

في عام 2017، لوحظ وجود زيادة بنسبة 10.5% مما أدى إلى توفير 451 من السياسات والإجراءات على موقع السياسة والإجراءات ضمن بوابة معهد دسمان للسكري.

مجموع السياسات والإجراءات المحملة والمرئية لكل قسم في عام 2017

سياسة وإجراءات القطاع الطبي في عام 2017	
الإدارات/الوحدات	المجموع
الخدمات السريرية لإدارة منع العدوى	1
مركز اللياقة الطبي	2
إدارة التمرّيز	6
المجموع الطبي	9

سياسة وإجراءات قطاع العمليات في عام 2017	
الإدارات/الوحدات	المجموع
إدارة المباني والصيانة	3
إدارة الموارد البشرية	11
إدارة تكنولوجيا المعلومات	1
مجموع العمليات	15

سياسة وإجراءات قطاع الأبحاث في عام 2017	
الإدارات/الوحدات	المجموع
التجهيزات التخصصية	3
مرفق الجرد المركزي للأبحاث	3
إدارة مشروع عمليات الأبحاث	2
مكتب تنسيق مشروع الأبحاث	
إدارة مشروع عمليات الأبحاث	6
البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري	28
مجموع الأبحاث	42

سياسة وإجراءات الإدارة العامة في عام 2017	
الإدارات/الوحدات	المجموع
إدارة تخطيط وتطوير الرعاية الصحية	2
العلاقات العامة والإعلام	5
مكتب الشؤون التنظيمية البشري	1
مكتب الشؤون التنظيمية للحيوانات	22
مجموع الإدارة العامة	30

خطط عمل إدارة معهد دسمان للسكري ومؤشرات الأداء الرئيسية ومؤشرات الأداء الرئيسية للمعهد

الربع الأول: تم إجراء اجتماعات مع قطاعي العمليات والإدارة العامة في شهر ديسمبر لتحديث خطط العمل المقررة عام 2016. إذا كان هناك أي تعليقات و/أو تأخير في أي مشروع، فقد تم لحظه مع سبب التأخير، علوة على ذلك، فقد اختارت القطاعات البحثية والطبية، في هذه المرحلة، معالجة خطط عملها بشكل منفصل. ومع ذلك، كانت الإدارة متاحة في حال طلب أي مساعدة، بالإضافة إلى ذلك، عملت الإدارة مع قطاعي العمليات والإدارة العامة لتطوير خطط عمل جديدة ودقيقة ومحدثة وواضحة تمثل الوظائف الداخلية لكل قسم في عام 2017.

تم عقد اجتماعات مع قطاعي العمليات والإدارة العامة في شهر يونيو لتحديث خطط العمل. سار كل اجتماع بشكل جيد وتضمن النسبة المئوية لاستكمال النشاط. إذا كان هناك أي تعليقات و/أو تأخير في أي مشروع، فقد تم لحظه مع سبب التأخير. كانت الإدارة متاحة في حال طلب مساعدة من أي قسم من الأقسام.

مؤشرات الأداء الرئيسية

الربع الأول: عملت الإدارة على مؤشرات الأداء الرئيسية لمعهد دسمان للسكري المقدمة من الأقسام التي تمثل الوظائف الداخلية لكل قطاع. تم تقديم مؤشرات الأداء الرئيسية إلى مكتب المدير العام للمراجعة لتقديمها إلى مؤسسة الكويت للتقدم العلمي KFAS.

الربع الثالث والرابع: تم تحديث مؤشرات الأداء الرئيسية الخاصة بأقسام العمليات والطبي والبحاث والإدارة العامة بما في ذلك النسبة المئوية لاستكمال النشاط. إذا كان هناك أي تعليقات و/أو تأخير في أي مشروع، فقد تم التأشير عليه مع سبب التأخير.



العائد الاجتماعي على الاستثمار

يستخدم العائد الاجتماعي على الاستثمار لتزويد أصحاب المصلحة بطريقة لقياس النتائج المالية وغير المالية من المشاريع والأنشطة. تساعد هذه الأداة في حساب النتائج المالية من خلال توفير نسبة التغيير الاجتماعي بالمعنى اللطفي من خلال شرح كمية الأموال الناتجة من كل دينار كويتي يتم إنفاقه وكم من المال يسترد من كل دينار كويتي يتم إنفاقه.

تم تبني منهجية لتقييم العائد الاجتماعي على الاستثمار وتكييفها لقياس أنشطة وبرامج تخطيط وتطوير الرعاية الصحية. يهدف هذا القياس إلى فهم: التأثير المجتمعي وتقدير الأثر وتقييم فعالية البرامج وتعزيز المساءلة وتطوير مؤشرات اجتماعية حقيقية للتغيير وفهم الطريقة التي يقود بها معهد دسمان للسكري التغيير داخل مجتمعاتنا. باستخدام هذه الطريقة، يمكن للمرء أن يتوصل إلى القيمة المعادلة النقدية بسبب مدخول الاستثمار في كل نشاط من الأنشطة.

تقييم نتيجة إدارة مرض السكري من النوع الثاني في معهد دسمان للسكري

جاري العمل على مرحلة المخطوطة من أجل بيانات السجل الصحي الإلكتروني لـ 963 مريضاً داخل معهد دسمان للسكري والتي تم تحليلها إحصائياً وجدولتها.





قسم
الأبحاث

قسم الأبحاث

الإدارة	المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث
النطاق	الوحدات
إدارة الأبحاث	مرفق إدارة وثائق المكتبة والأبحاث عمليات الأبحاث وإدارة المشروع
المرافق الأساسية	المرفق الأساسي للحيوانات وسمك الزرد البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري المرفق الأساسي للمعدات التخصصية
وحدات الأبحاث الطبية الحيوية	وحدة الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية وحدة التجارب السريرية وحدة أبحاث علم الأوبئة والصحة العامة طب الأسرة وطب الأطفال وحدة الجينوم وحدة علم البروتينات وعلم الاستقلاب الوظيفي وحدة المناعة وحدة خلايا لانغرهانس وحدة الجينوميا السكانية وعلم الأوبئة الوراثية

إدارة الأبحاث

أ. المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث

ملخص عن الوحدة:

يضم معهد دسمان للسكري مجموعة من الباحثين ذوي الخبرة في مختلف مجالات أبحاث وإدارة مرض السكري. وقد تم تطوير العمل البحثي تدريجياً على مر السنين. إن القوة الرئيسية لمعهد دسمان للسكري تكمن في أن أبحاث السكري في مختلف المجالات يمكن تنظيمها ضمن المعهد لتحقيق أقصى قدر من استخدام المهارات المختلفة الموجودة في معهد دسمان للسكري. تشكل الشراكات الخارجية النشطة على الصعيدين المحلي والدولي قواه إضافية لقسم الأبحاث في معهد دسمان للسكري. إن معهد دسمان للسكري قد أنشأ بيئة علمية من شأنها تعزيز التحقيق في مرض السكري ومضاعفاته ومحدداته والعلاج والوقاية والرعاية.

يتم تنسيق جميع الأنشطة البحثية في قسم الأبحاث في معهد دسمان للسكري تحت إشراف المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث بمساعدة قسم عمليات الأبحاث وإدارة المشروع. إن التخطيط الإستراتيجي هو أحد طرق إدارة الملف البحثي في معهد دسمان للسكري لتحقيق أقصى قدر من قيمة الملف من خلال الفحص الدقيق لمكوناته وموضوعات الأبحاث الموضوعية والمشاريع.

الجوائز والإنجازات:

الجوائز

- ◆ جائزة ديفيد كريتشفسكي التذكارية، ندوة حول أسلوب الحياة وصحة وأمراض القلب الاستقلابية، جمعية القلب الأمريكية، بورتلاند، ولاية أوريغون، الولايات المتحدة الأمريكية

الإنجازات

- ◆ رئيس تحرير في مجلة الرعاية الأولية لمرض السكري: تومسون رويترز، وهو باحث يستشهد به كثيراً (من بين أقل من 1% من الذين يستشهد به كمرجع على مستوى العالم)
- ◆ عضو لجنة البرنامج ورئيس هيئة علم الأوبئة والصحة العامة، المؤتمر العالمي للسكري الذي يقيمه الاتحاد الدولي للسكري، أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة
- ◆ عضو اللجنة المنظمة للندوة الدولية الخامسة عشر لوبائيات مرض السكري، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة
- ◆ رئيس اللجنة العلمية للمؤتمر الدولي المعني بالسكري والأمراض المرتبطة به، موريشيوس. عضو لجنة الاختيار لجائزة الكويت 2017 في مجال العلوم الطبية التطبيقية
- ◆ 21: محاضرة تلبية لدعوات في المؤتمرات العلمية الدولية

34 | مجموع عدد المنشورات

إدارة الأبحاث

1. منشأة إدارة وثائق المكتبة والأبحاث

ملخص عن الوحدة:

تتمثل مهمة منشأة إدارة وثائق المكتبة والأبحاث في توفير خدمة مرجعية ممتازة لموظفي معهد دسمان للسكري لتطوير مجموعة من الموارد المطبوعة والإلكترونية والحفاظ عليها والتي تدعم الاحتياجات البحثية للمعهد، وتوجيه الأفراد والمجموعات والفئات حول الاسترجاع والاستخدام الفعال لمصادر المعلومات، بالإضافة إلى ذلك، تنخرط المكتبة في تقديم تدريبات بحثية في مختلف الأدوات البحثية ومراجعة الأدبيات وتقييم وتحديث المخطوطات، إلخ. كما تقوم المكتبة أيضاً ببذل جهودها في رقمنة جميع وثائق مصدر الأبحاث وتتبع وثيقة المشاركين وتأمين الأصول في معهد دسمان للسكري.

من ناحية أخرى، فالمكتبة معنية أيضاً بإجراء البرامج البحثية العلمية وعقد الندوات والمحاضرات لتشارط المعرفة البحثية بين الباحثين.

وفي إطار دعم الرعاية الصحية للطلاب الشباب والمهنيين الكويتيين، فإن المكتبة تنظم برامج تدريبية صيفية للحصول على مواد تدريبية بحثية عملية.

من المسؤوليات الرئيسية الأخرى للمكتبة الترويج للأخبار والأحداث المتعلقة بمجال الأبحاث من خلال النشرات الإخبارية الإلكترونية ونظام أرشفة المطبوعات والإعلان عن إنجاز المطبوعات لجمهور معهد دسمان للسكري.

الجوائز والإنجازات:

01 | عدد المشاريع
في عام 2017

تعاون المكتبة مع أحد المشروعات المعتمدة حالياً كشركاء وتعاون في مشروعين بحثيين كمؤسستين.

01 | مجموع عدد
المنشورات

غير ذلك (لجنة / مجموعة عمل)

◆ لجنة برنامج الأبحاث العلمية

◆ لجنة التدريب

٢. عمليات الأبحاث وإدارة المشاريع

ملخص عن الوحدة:

يتألف تصميم الهيكل التنظيمي لقسم الأبحاث في معهد دسمان للسكري من ثلاثة مجالات سياقية رئيسية هي: العمليات والمجالات والمنصات العلمية. تشمل عناصر الهيكل التنظيمي للأبحاث التي تعتمد على هذه العوامل ما يلي: إضفاء الطابع الرسمي والتمايز (لكل من الرأسي، أي عدد المستويات، والأفق، أي عدد الوحدات أو الوحدات الفرعية)، وحجم المكون الإداري والمركزية ومجال المراقبة والتخصص وقنوات التواصل. ولتحقيق هذا النهج، تم دمج عمليات الأبحاث وإدارة المشاريع جنباً إلى جنب مع وحدات الأبحاث الوظيفية والمنشآت الأساسية الداعمة. على الرغم من أن جميع الكيانات البحثية تضطلع بمهامها المستقلة، فإنها تعمل جميعها بالتنسيق مع نهج متعدد التخصصات جنباً إلى جنب مع فرق أخرى داخل معهد دسمان للسكري لتحقيق الأهداف المشتركة.

تعد عمليات الأبحاث وإدارة المشاريع منصة إدارية مسؤولة عن توحيد عمليات الحوكمة ذات الصلة بالمشاريع وتسهيل مشاركة الموارد والمنهديات والأدوات والتقنيات. وتتفاوت مسؤوليات هذه الإدارة من توفير وظائف دعم إدارة المشاريع إلى الباحثين الرئيسيين عن طريق مكتب تنسيق المشاريع ومكتب شؤون الأبحاث.

شؤون تنظيمية بحثية:

مكتب شؤون الأبحاث

يقدم مكتب شؤون الأبحاث خدمات دعم ذات قيمة عالية تساعد الباحثين أثناء مسار تنفيذ المشاريع البحثية، كما يشرف على جودة ومطابقة المشاريع البحثية في معهد دسمان للسكري فيما يتعلق بالأنظمة الوطنية والدولية ويشرف على الأبحاث التعاونية التي لها علاقة بالدراسات التجريبية السريرية متعددة المواقع، مما يساعد على استقطاب أحدث الأبحاث إلى البلاد أو بشكل عام خلق بيئة مواتية للبحث. يعمل مكتب شؤون الأبحاث جنباً إلى جنب مع وحدة عمليات الأبحاث وإدارة المشاريع للمساهمة في مهمة المعهد ككل، وإدارة الأبحاث. يقدم مكتب شؤون الأبحاث الدعم الإداري للجان التالية:

◆ لجنة المراجعة الأخلاقية

تعمل بمثابة مجلس المراجعة المؤسسية في معهد دسمان للسكري وتستعرض/تراقب الجوانب الأخلاقية للمشاريع البحثية لحماية حقوق المشاركين في الأبحاث البشرية. تم تسجيل لجنة المراجعة الأخلاقية في معهد دسمان للسكري تحت وحدة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية.

◆ لجنة رعاية أخلاقيات أبحاث الحيوان

تعمل على حماية الحيوانات المستخدمة في الأبحاث التجريبية أو الاختبار أو التدريس. تواصل أبحاث النموذج الحيواني تقديم مساهمات حيوية لفهم وعلاج العديد من المشاكل الصحية الكبرى بما في ذلك السرطان وأمراض القلب والسكري. تلتزم لجنة رعاية أخلاقيات أبحاث الحيوان بشدة بالمبادئ: **استبدال** الحيوانات مع البدائل الأخرى إذا كانت هناك، **تقليل** عدد الحيوانات المستخدمة قدر الإمكان، **تحسين** الإجراءات البحثية والنقاط النهائية المقصودة للحد من الألم والضيق لحيوانات التجارب.

لجنة رعاية أخلاقيات أبحاث الحيوان تشمل العلماء وحضور طبيب بيطري وممثل عن المجتمع ورئيس منشأة الحيوان.

وتعطي لجنة رعاية أخلاقيات أبحاث الحيوان تعليمات بأن جميع الأبحاث والتدريس التي تشمل الحيوانات يجب أن تحصل على موافقة كتابية قبل البدء.

◆ لجنة تدقيق ومراجعة الأبحاث

تخدم لتعزيز الجودة العلمية والمعايير الأخلاقية للمقترحات البحثية من خلال مراجعة دقيقة للمقترحات البحثية المقدمة، وهي تقيم مسبقاً المقترحات المتعلقة بالمزايا العلمية والتقنية إلى جانب التقارير الواردة من مراجعين نظراء خارجيين وضمان التواصل مع الشركاء لردود الفعل أثناء عملية تعديل المقترحات. بالإضافة إلى ذلك، تقوم لجنة تدقيق ومراجعة الأبحاث أيضاً بمراجعة البروتوكولات أو مراقبة الحالات للفصل في الأمور المتعلقة بحماية ورعاية المشاركين أو حيوانات الأبحاث.



المرافق الأساسية

١. المرفق الأساسي للحيوانات وسمك الزرد

ملخص عن الوحدة:

الفران وسمك الزرد هي نماذج حيوانية شائعة لأبحاث السكري. وحالياً نحن نحافظ على مستعمرات الفران والجردان وسمك الزرد السليمة عن طريق تربيتها داخل المنشأة لأغراض الأبحاث في مرفق الحيوانات الأساسي. والهدف هو تسهيل أبحاث السكري على الحيوانات وكذلك الحفاظ على التوازن بين رعاية الحيوان والأبحاث. الأهداف هي كما يلي:

- ◆ إجراء الأبحاث على النموذج الحيواني وفقاً للتوجيهات والمعايير الدولية؛
- ◆ لتدريب الباحثين والمتدربين في معهد دسمان للسكري فيما يتعلق بالرعاية الحيوانية والتعامل معها والاحتواء البيولوجي والتلقيح وجمع عينات الدم / الأنسجة والعمليات الجراحية للبقاء على قيد الحياة والقتل الرحيم، وما إلى ذلك؛
- ◆ لتوفير الفران / الأسماك لأغراض الأبحاث من خلال التربية داخل المنشأة؛
- ◆ لتوفير مرافق التصوير في الجسم الحي؛
- ◆ للمساعدة في توسيع نطاق التقنيات المتاحة للباحثين في معهد دسمان للسكري.

03 | عدد المشاريع في عام 2017

الإنجازات:

- ◆ مراجعة منشورات الزملاء من قبل رئيس مرفق الحيوانات الأساسي
- ◆ تلقي التدريب على سمك الزرد من قبل الطبيب البيطري للمرفق
- ◆ التدريب وفق مبادرة التدريب المؤسسي التعاوني

الشراكات:

- ◆ يجري العمل على مبادرات للتعاون في الأبحاث ونقل التكنولوجيا والتدريب مع مركز أبحاث السكري في مونتريال

٢. البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري

ملخص عن الوحدة:

يعد البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري مرفقاً أساسياً يعمل تحت قسم الأبحاث، وهو قادر على تزويد معهد دسمان للسكري والباحثين المشاركين في المشروع بمجموعة متنوعة من خدمات المستودع لإجراء مشاريع أبحاث قصيرة وطويلة الأجل متعلقة بمرض السكري والعوامل المرتبطة به ومضاعفاته. تشمل مجموعة خدمات البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري الواسعة، على سبيل المثال لا الحصر، معالجة العينات وتجزئة العينات والتخزين والاختبار بالإضافة إلى عزل الحمض النووي.

يتكون البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري من المستوى 3 للسلامة الحيوية مع مختبر رطب للدم ومعالجة سوائل الجسم الأخرى ومعالجة عينات الأنسجة (مختبر الأنسجة والكيمياء النسيجية المناعية) ومختبر زراعة الخلايا. البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري مجهز بغرف تخزين للعينات مجهزة بأجهزة تبريد بدرجة حرارة -80° وخزانات التبريد السائل. أكثر من 30,000 مشارك في الأبحاث مسجلون في البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري ويشرفون على أكثر من 250,000 عينة بيولوجية باستخدام نظام إدارة العينات ونظام تعقب الأنسجة (انفونيتيكا لحلول الأبحاث، المملكة المتحدة) (لجود وتتبع الأنسجة المحفوظة).

إن البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري هو عضو في الجمعية الأوروبية والشرق أوسطية وأفريقيا للحفاظ الحيوي والأعمال البنكية الحيوية. أكثر من 50 مشروعاً بحثياً (قسم الأبحاث والقسم الطبي) يستخدمون حالياً خدمات البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري.

55 | عدد المشاريع
في عام 2017

يرتبط البنك الحيوي الوطني في معهد دسمان للسكري بمشاريع كل من قسم الأبحاث والقسم الطبي

45 | مشاريع للقسم الأبحاث

10 | مشاريع للقسم الطبي

09 | مشاريع تعاونية (الطبي و الأبحاث)

07 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات (اللجنة / مجموعة العمل):

اللجنة

◆ لجنة مراجعة وتحديث الأبحاث

فرق مجموعة العمل

◆ فريق خدمات المختبر والدم وخدمات المختبر الطبي الحيوي

◆ فريق الرمز البني

◆ فريق سلامة المختبر

٣. وحدة المرفق الأساسي للمعدات التخصصية

ملخص عن الوحدة:

يشرف المرفق الأساسي للمعدات التخصصية على استخدام و مشاطرة المعدات التخصصية في معهد دسمان للسكري. والهدف هو دعم تعزيز الأبحاث الداخلية وجذب التعاون لمعالجة مرض السكري ومضاعفاته. في المرفق الأساسي للمعدات التخصصية، يتم هيكلة منصات الأبحاث لدينا إلى وحدات متكاملة من خلال معهد دسمان للسكري لتوفير بيئة غنية بالخبرات والموارد المبتكرة بالتعاون الوثيق مع الهندسة الطبية الحيوية ووظائف تكنولوجيا المعلومات. جميع المعدات التخصصية متاحة لجميع موظفي الأبحاث في معهد دسمان للسكري من خلال نظام الحجز عبر الإنترنت. يستخدم الباحثون الخارجيون الآخرون المعدات الخاصة لمعهد دسمان للسكري من خلال المشاركين، كما أن المرفق الأساسي للمعدات التخصصية يضمن أيضاً توفر التدريب اللازم للمستخدمين. علوة على ذلك، يقوم المرفق الأساسي للمعدات التخصصية بتنفيذ مشاريع أبحاث بالتعاون مع وحدات وظيفية أخرى، وخاصة مع وحدة تخطيط ومراقبة الغذاء. ونعمل حالياً على مشاريع مختلفة تتعلق بدور قصور الاستقلاب في بداية السمنة ومقاومة الأنسولين، مع التركيز بشكل خاص على الإجهاد الاستقلابي غير المنتظم في الأنسجة الدهنية والآثار المفيدة للنشاط البدني.

الجوائز والإنجازات:

◆ 6 ملصقات مقدمة في المؤتمرات الدولية

◆ الجائزة المقدمة من معهد دسمان للسكري إلى طلاب التدريب الصيفي على الأبحاث في 2017

06 | عدد المشاريع
في عام 2017

02 | المنجز

04 | قيد التنفيذ

03 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات:

الشراكات

◆ تعاون مع مؤسسة قطر

◆ تعاون مع مركز مونتريال لأبحاث السكري

اللجان

◆ لجنة تحقيق ومراجعة الأبحاث

◆ فريق خدمات المختبر والدعم وخدمات المختبر الطبي الحيوي

◆ فريق الرمز البني

وحدات الأبحاث الطبية الحيوية

ا. وحدة بيولوجيا الكيمياء الحيوية والجزيئية

ملخص عن الوحدة:

تتركز الأبحاث في الوحدة على تعزيز فهمنا الأساسي لمسارات إشارات التمثيل الغذائي المعنية في عسر شحيمات الدم والإجهاد التأكسدي ومقاومة الأنسولين التي ستسمح لنا بتطوير مؤشرات حيوية جديدة يمكن أن تؤدي إلى تحديد مخاطر محسنة لأولئك المعرضين لخطر حدوث أو تطور مرض السكري من النوع الثاني، كما أنه سيعزز قدرتنا على التنبؤ بمضاعفات المرض بالإضافة إلى المساعدة في تصميم علاجات مختلفة مصممة بدقة. تقوم وحدتنا بتطبيق نهج الأنظمة المتعددة بفعالية باستخدام تقنيات البروتينات المتطورة والنسخيات لتحديد هذه المؤشرات الحيوية ذات الصلة سريرياً وتحديد دورها في مرض السكري ومضاعفاته. يتم دمج البيانات الناتجة عن الاختبارات المختلفة لتوليد نماذج تسمح لنا بدمج نتائجنا مع المسارات المعروفة، وربما يتم الكشف عن عوامل جديدة مسؤولة عن ضبط السمعة ومرض السكري لتعزيز المؤشر الحيوي واكتشاف الأدوية من أجل تطوير علاجي فعال.

تتضمن أهداف الوحدة ما يلي: فك شفرة دور البروتينات الشبيهة بـ Angiopoietin وكيف تساهم في وظيفة خلايا بيتا واستقلاب الشحوم وخاصة ANGPTL8 وتحديد دور البروتينات الرئيسية لصدمة الحرارة والأحماض الريبوزية الميكروية في البدانة ومرض السكري من النوع الثاني، وأخيراً فهم التفاعل بين المؤشرات الحيوية التي تم تحديدها ومضاعفات السكر، مثل اعتلال الكلية السكري وتوقف التنفس أثناء النوم وأمراض القلب والأوعية الدموية.

الجوائز والإنجازات:

- ◆ التعاون الدولي مع مركز السمعة في أمستردام، مستشفى سان لوكاس أنديراس، أمستردام، هولندا حول مشروع "دراسة المؤشر الحيوي في مرضى جراحات علاج البدانة مع وبدون انقطاع التنفس أثناء النوم"
- ◆ التعاون مع جامعة الكويت في مشروعين

08 | عدد المشاريع
في عام 2017

03 | المنجز

05 | قيد التنفيذ

05 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات:

فرق مجموعات العمل

◆ فريق خدمات المختبر والدم وخدمات المختبر الطبي الحيوي

◆ فريق الرمز الأحمر في فرق رموز الطوارئ

٢. وحدة التجارب السريرية

ملخص عن الوحدة:

تهدف وحدة التجارب السريرية إلى تعزيز المعرفة وفهم مرض السكري وتسريع ترجمة الأبحاث السريرية إلى فوائد صحية للمرضى. تقوم وحدة التجارب السريرية بإجراء عدد من التجارب السريرية والرصدية والتداخلية، وتتضمن علاجات جديدة دوائية وغير دوائية مع تعديلات في نمط الحياة مصممة لمنع وعلاج مرض السكري ومضاعفاته. تقوم وحدة التجارب السريرية بإجراء تجارب على مستويات مختلفة بما في ذلك المرحلة الثانية والثالثة والرابعة. تطبق هذه الدراسات المبتكرة منهجية رائدة ومتطورة ويتم إجراؤها بشكل مستقل أو بالتعاون مع المراكز الأكاديمية الدولية أو الجهات الراعية للصناعة، مما يضع معهد دسمان السكري في طليعة الأبحاث السريرية في الكويت والمنطقة المحيطة بها.

الجوائز والإنجازات:

- ◆ أقيم مؤتمر الاتحاد الدولي لمرض السكري لعام 2017 في مدينة أبو ظبي في دولة الإمارات العربية المتحدة ما بين 4 و8 ديسمبر 2017، وترأس هذا المؤتمر رئيس وحدة التجارب السريرية الدكتورة منيرة العروج

10 | عدد المشاريع
في عام 2017

05 | المنجز

05 | قيد التنفيذ

05 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات:

الشراكات

- ◆ تم إجراء تجربتين دوائيتين بالشراكة مع AstraZeneca
- ◆ إجراء تجربة سريرية متعددة المراكز موجهة من قبل الباحث بالشراكة مع مراكز طبية متعددة في أوروبا وأستراليا والولايات المتحدة، ويقع مركز منسق التجربة في إسبانيا: جمعية الأبحاث والوقاية من داء السكري والأمراض القلبية الوعائية

٣. وحدة علم الوبائيات والصحة العامة

ملخص عن الوحدة:

تقود الوحدة اثنتين من المبادرات الاستراتيجية لمعهد دسمان للسكري (وبائيات مرض السكري والأمراض المرتبطة به والوقاية من مرض السكري وإدارته) والمساهمة في جميع مبادرات معهد دسمان للسكري الأخرى (خاصة الفيزيولوجيا المرضية والتجارب السريرية). تم تطوير العديد من المشاريع الجديدة حول الوقاية من السكري والوبائيات والتجارب السريرية لمرض السكري منذ مارس 2017، بما يتماشى مع توصيات مجلس المراجعة ومبادرات البحث الاستراتيجية في معهد دسمان للسكري. لقد اتخذنا منهجاً متعدد التخصصات يشمل وحدات أخرى في المقترحات المشتركة (مثل: سكري الحمل مع طب العائلة، الطب الشخصي والتغذية مع علم البروتينات والمناعة)، وشارك في إعداد منشورات مع باحثين من الوحدات الأخرى.

الجوائز والإنجازات:

- ◆ المساهمة في المدن الصحية لمنظمة الصحة العالمية من خلال مشاركة مشروعنا مع اليرموك، التي ستكون أول منطقة تحقق هذا المعلم في الكويت والثانية في جميع دول الخليج العربي (RA-HM-2017-008)، كما يشمل المشروع أيضاً (معهد الكويت للأبحاث العلمية، وزارة الصحة، وجامعة الكويت).
- ◆ عضو اللجنة التنفيذية للجمعية التأسيسية للتغذية والرياضة والصحة، الدكتور أحمد الخطيب، رئيس وحدة دليل الصحة السكانية.

05 | عدد المشاريع
في عام 2017

06 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات:

- ◆ عضو اللجنة التنفيذية للجمعية التأسيسية للتغذية من أجل الرياضة والصحة
- ◆ شراكة مع جامعة تايبيه (مذكرة التفاهم قيد الإعداد)
- ◆ شراكة مع جامعة كامبردج وجامعة موريشيوس (جارية)

٤. وحدة طب العائلة وطب الأطفال

ملخص عن الوحدة:

الهدف العام لوحدة طب العائلة وطب الأطفال هو المساهمة في تحسين الصحة وبناءها جيداً لدى الأطفال في الكويت من خلال إجراء أبحاث ذات جودة عالية في مجالات الأولوية ذات الصلة وتبادل المعلومات مع صانعي السياسات لترجمتها في السياسة والتنفيذ على نطاق واسع. حتى وقت قريب، ركز جدول أعمال أبحاثنا بشكل رئيسي على مرض السكري من النوع الأول والأنشكال النادرة من مرض السكري لدى المرضى من الأطفال. وخلال العام الماضي، توسعت أعمال الوحدة لتشمل مجال السممة في مرحلة الطفولة لتعكس القلق المتزايد لانتشار السممة لدى الأطفال في الكويت والمضاعفات الاستقلابية ذات الصلة. لدى الوحدة ترتيبات تعاونية ممتازة مع مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة المعنيين ووزارة الصحة، وتعمل عن كثب مع الأطباء في المستشفيات الحكومية الرئيسية.

الجوائز والإنجازات:

- ◆ دعوة لتقديم محاضرة في مؤتمر الجمعية الخيرية السعودية (أكتوبر 2017، الرياض، المملكة العربية السعودية).
- ◆ دعوة لتقديم محاضرة في المؤتمر السعودي السادس لطب الغدد الصماء لدى الأطفال والمؤتمر الخامس لمتقفي مرض السكري (نوفمبر 2017، جدة، المملكة العربية السعودية).
- ◆ دعوة لتقديم محاضرة في المؤتمر العالمي لمرض السكري الذي يقيمه الاتحاد الدولي للسكري (ديسمبر 2017، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة).

07 | عدد المشاريع
في عام 2017

01 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات:

الشراكات

- ◆ تعاون مع وزارة الصحة وجامعة الكويت وإدارة التغذية والإطعام ومعهد الكويت للأبحاث العلمية رابطة السكر الكويتية ومركز مونتريال لأبحاث السكري

اللجان

- ◆ لجنة وزارة الصحة لمضخة الأنسولين وجمعية الكويت للسكري والجمعية الدولية لأمراض السكري لدى الأطفال والمرافقين والجمعية العربية لأمراض الغدد الصماء والسكري لدى الأطفال

مجموعات العمل

- ◆ سجل سكري الحمل و سكري الأطفال

٥. وحدة علم الجينوم الوظيفي

ملخص عن الوحدة:

تركز الوحدة في المقام الأول على تحديد وتوصيف الجينات وأنواعها المختلفة التي تزيد من خطر السمّة والسكري والمضاعفات المتعلقة بها في أوساط سكان الكويت. إننا نقوم باستخدام منهجيات الجينوم عالي الإنتاجية بما في ذلك دراسات الارتباط الواسع للجينوم وتسلسل الجينوم/الإكزوم الكامل، والتوصيف الكامل لنسخ الترانسكريبتوم والتنميط الجيني عالي الدقة. بالإضافة إلى ذلك نركز الوحدة على الأهمية السريرية للجين / الأنواع المحددة لتتبع نهج الحواء للانتقال إليه. يتم البحث في الوظيفة الجزيئية المحددة للجين/النوع باستخدام أنواع مختلفة من الخلايا والنماذج الحيوانية من خلال تقنيات مبتكرة ودراسات التأشير داخل الخلية وتقنية التكرارات العنقودية المتناوبة منتظمة التباين CRISPR / cas 9 تحرير الجينات والإفراط في التعبير في مجموعة متنوعة من خطوط الخلايا والترسيب المناعي للكروماتين (ChIP). وتشمل مجالات الأبحاث المعاصرة الأخرى دراسة المتغيرات الجينية الواسعة وتفاعل الجين مع الجين وبحث الحمض الريبي الجزيئي للاكسوزومي وتطوير الألواح المكونة من علامات خاصة بالسكان للتنبؤ بأية نتائج خطيرة للاضطرابات المعقدة.

الجوائز والإنجازات:

العديد من الملخصات التي قدمت في المؤتمرات الدولية.

06 | عدد المشاريع
في عام 2017

01 | المنجز

05 | قيد التنفيذ

08 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات:

شراكات

تعاون مع جامعة الكويت

معهد فورسايت كامبريدج، الولايات المتحدة الأمريكية

٦. وحدة علم البروتينات وعلم الاستقلاب الوظيفي

ملخص عن الوحدة:

يشكل نهج وحدة علم البروتينات طريقاً أساسياً للتغلب على التحدي المتمثل في ترجمة نتائج الأبحاث الأساسية إلى تطبيقات سريرية. توفر وحدة علم البروتينات وعلم الاستقلاب الوظيفي أحدث التقنيات والخبرات العلمية فرصاً متنوعة لترجمة الأبحاث التعاونية داخلياً وخارجياً. ويركز الفريق على اكتشاف والتحقق من المؤشرات الحيوية للوقاية من مرض السكري والاكتشاف المبكر للمضاعفات المرتبطة بداء السكري من خلال الدراسات في المختبر وفي الجسم الحي بالإضافة إلى تدخل الدراسات السريرية. كما نستخدم هذه الاستراتيجيات التكاملية بما في ذلك علم البروتينات وتحليل علم الاستقلاب جنباً إلى جنب مع البيانات الجينية والسريرية المتاحة لفهم أفضل للتأثيرات المرضية لمرض السكري ومضاعفاته لإيجاد مقاربة دوائية أكثر دقة / استجابة للحدوات الفردية في سياق التجمعات السكانية المحلية وعوامل مخاطره النوعية ونمط الحياة. يعمل فريقنا حالياً على العديد من المشاريع المتعلقة بالكشف المبكر وبداية البدانة ومقاومة الأنسولين والإجهاد الخلوي، مع التركيز بشكل خاص على تحليل الدهون غير المنتظم وتكوين الشحم والنسجة الدهنية بالإضافة إلى اعتلال الكلية السكري.

الجوائز والإنجازات:

- ◆ الفوز بجائزة أفضل ملصق في مؤتمر ملصق مركز العلوم الصحية (جامعة الكويت المنعقد في مارس 2017) للباحثين الشباب في العلوم الأساسية
- ◆ 9 ملصقات مقدمة في المؤتمرات الدولية
- ◆ دعوة للتحدث أمام المؤتمر العالمي للمنظمة الدولية للبروتيوم (سبتمبر 2017، دبلن، أيرلندا)

09 | عدد المشاريع
في عام 2017

03 | المنجز

06 | قيد التنفيذ

04 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات:

الشراكات

- ◆ تعاون مع جامعة الكويت ومؤسسة قطر ومركز مونتريال لأبحاث السكري

اللجان

- ◆ فريق الرمز البني في معهد دسمان للسكري ومشروع البروتيوم للسكري البشري

٧. وحدة علم المناعة

ملخص عن الوحدة:

الهدف العام لوحدة المناعة هو إجراء أبحاث تركز على تحديد المؤشرات الحيوية المناعية والاستقلابية الجديدة التي يمكن استخدامها كأهداف وقائية وعلاجية في مرض السكري والمضاعفات المرتبطة به لدى السكان البالغين والأطفال في الكويت. إن السمنة / السكري والمضاعفات المرتبطة بها تتنامى بسرعة وتمثل تهديداً خطيراً لسكان الكويت وكذلك على مستوى العالم. هناك حاجة ملحة لتحديد المحددات المناعية والاستقلابية الجديدة لفهم التليات الكامنة وراء النظام الغذائي الناجم عن الالتهاب / السكري والمضاعفات المرتبطة بها. يمكن استخدام محددات استقلاب المناعة الجديدة التي تم تحديدها في السكان الكويتيين وعلاقتها التالية بالالتهاب كأهداف وقائية أو علاجية لتطوير التدخلات (العقاقير، التمارين، التغذية والبروبيوتيك، الميكروبيوم) الأكثر ملائمة لاحتياجات السكان الكويتيين. تركز الأنشطة الحالية للوحدة على مستقبلات المناعة / المؤشرات الحيوية / الوراثة)، وكذلك تفاعلاتها التالية مع المكونات الغذائية عالية الدهون ودورها في تطوير الالتهاب ومقاومة الأنسولين ومرض السكري والمضاعفات المرتبطة به.

الجوائز والإنجازات:

♦ جائزة اليونسكو لوريال للمرأة من أجل العلوم إلى الدكتورة فاطمة الراشد (زمالة ما بعد الدكتوراة في وحدة علم المناعة)

11 | عدد المشاريع
في عام 2017

11 | الجارية

04 | مجموع عدد
المنشورات

الارتباطات

الشراكات

♦ تعاون دولي - كلية هارفارد الطبية، جامعة ستوني بروك

♦ تعاون بحثي/نقل التكنولوجيا وبدء التدريب مع مركز مونتريال لأبحاث السكري - قيد التنفيذ

٨. وحدة بيولوجيا خلايا لانغرهانس

ملخص عن الوحدة:

تتمثل أهم محاور أنشطة وحدة بيولوجيا خلايا لانغرهانس في دراسة التليات المشاركة في خلايا لانغرهانس البنكرياسية والخلل الوظيفي لخلايا بيتا وفشلها في مرض السكري و أبحاث الاستراتيجيات السريرية المختلفة المطبقة لمنع ومعالجة خللها الوظيفي وفشلها. وسيتم تنفيذ هذه الأنشطة عبر مجموعة من استراتيجيات الأبحاث "من المختبر للتطبيق" باستخدام العينات البيولوجية وخطوط الخلايا ونماذج الحيوانات المخبرية والمواد البشرية المؤهلة المسجلة في التجارب السريرية. يمكن أن توفر نتائج الأنشطة البحثية في وحدة بيولوجيا خلايا لانغرهانس فهماً أفضل للبيولوجيا المرضية لمرض السكري، وأي ارتباط بيولوجي محتمل مع معدل الإصابة المرتفع لمرض السكري في الكويت، وبناء اقتراحات واضحة محتملة للوقاية والعلاج من مرض السكري في الكويت. وتشمل الأهداف الرئيسية قيد البحث في موضوع وحدة بيولوجيا خلايا لانغرهانس:

- ◆ فهم تنظيم قابلية حياة خلايا بيتا ووظيفتها في نموذج في المختبر من مرض السكري من النوع 2 والبدانة مثل: السمية بالدهون والسمية بالجلوكوز
- ◆ توضيح آلية تخفيف مرض السكري من النوع الثاني ووظيفة الخلايا بيتا بعد جراحة السمنة
- ◆ البحث في آلية الآثار المفيدة للمنتجات الطبيعية مثل مستخلص بذور الحنظل وحمض الإيسيسيك في الوقاية والعلاج من مرض السكري

الجوائز والإنجازات:

- ◆ التعاون مع جامعة الكويت في مشروع واحد
- ◆ 7 ملصقات مقدمة في المؤتمرات الدولية

عدد المشاريع
05 | في عام 2017

المنجز
01 |

الجارية
04 |

مجموع عدد
08 | المنشورات

الارتباطات:

اللجان

- ◆ خدمات المكتبة والدم وفريق خدمات المختبر الكيميائي الحيوي
- ◆ فريق الرمز الأحمر في فرق رموز الطوارئ

٩. وحدة الجينوميا السكانية وعلم الأوبئة الوراثية

ملخص عن الوحدة:

يتمثل الهدف الرئيسي للوحدة في تطوير أبحاث واسعة النطاق حول علم الوراثة/الجينوميات لدى السكان الكويتيين المصابين بالنوع الثاني من السكري ومضاعفاته لتحديد عوامل الخطر الجينية والوبائية وتفاعلها. يتمثل الهدف في وضع خريطة للوبائيات الخاصة بالأمراض الوراثية لدى المصابين بالسكري على أساس البيانات الوراثية والدراسات الوراثية لمسببات مرض السكري عند العرب. الأهداف الرئيسية هي:

- ◆ تحديد البنية الجينية للسكان الكويتيين وتقييم مدى إمكانية نقل مصادر الجينوم التي طورتها الدراسات العالمية حول علم الوراثة السكري إلى الكويت،
- ◆ تحديد المتغير الجيني لمرضى السكري الكويتيين وتفاعلها مع أنماط الحياة،
- ◆ تصنيف السكان الكويتيين وفقاً لخطورة الحالة،
- ◆ التحقق من صحة الفرضيات المشتقة باستخدام نماذج الفئران وكذلك النمذجة الرياضية لتطوير علم الوراثة التحويلي

05 | عدد المشاريع
في عام 2017

04 | مجموع عدد
المنشورات

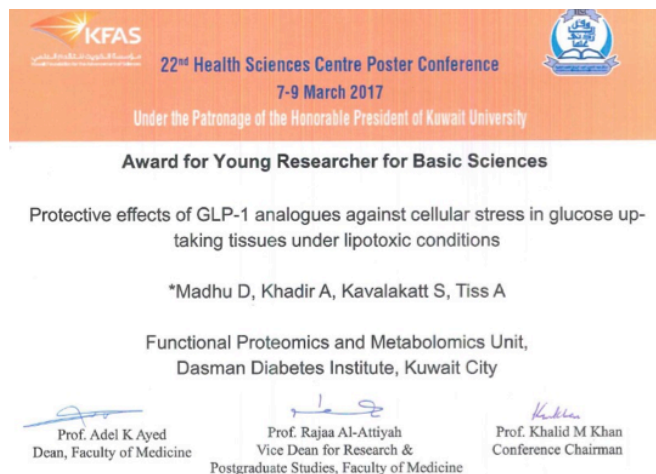
03 | تم إرسالها للنشر

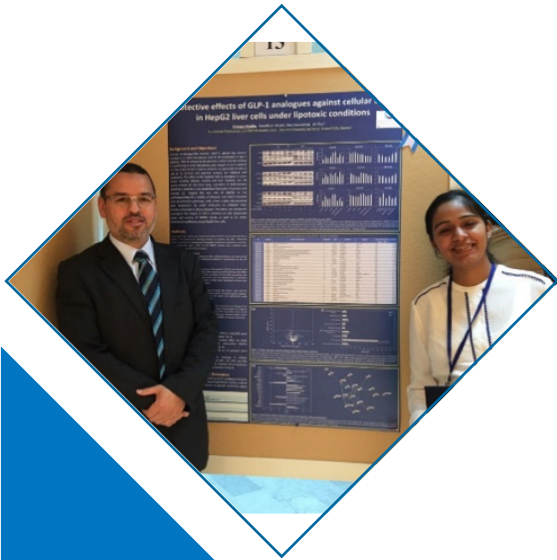


وحدة علم المناعة



وحدة علم البروتينات وعلم الاستقلاب الوظيفي





وحدة علم الأوبئة والصحة العامة



وحدة علم المناعة



التعاون البحثي الدولي الحالي

ثنائي

- ◆ جامعة هارفارد، بوسطن، الولايات المتحدة الأمريكية: تم إقامة اتفاق تعاون مع جامعة هارفارد يتضمن تدريب الطاقم الصحي وتعاون بحثي
- ◆ جامعة كامبريدج، المملكة المتحدة: تعاون بحثي مستمر
- ◆ جامعة ستوني بروك، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية: تعاون بحثي مستمر
- ◆ مستشفى تشينغداو للغدد الصماء ومرض السكري، تشينغداو، الصين: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي
- ◆ معهد سالود كارلوس الثالث، مدريد، إسبانيا: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي وتدريب باحثين
- ◆ وزارة الصحة وجودة الحياة، موريشيوس: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي
- ◆ جامعة فلوريدا الدولية، ميامي، الولايات المتحدة الأمريكية: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي وتدريب باحثين
- ◆ جامعة أوكسفورد: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي وتدريب باحثين
- ◆ مركز مونتريال للأبحاث السكري: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي وتدريب باحثين
- ◆ جامعة الشارقة، الإمارات العربية المتحدة: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي
- ◆ جامعة فورسايت، كامبريدج، الولايات المتحدة الأمريكية: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي
- ◆ جامعة كانبيرا، أستراليا: تم إقامة اتفاق للتعاون البحثي وتدريب باحثين

العالمي

- ◆ التعاون في المشاريع البحثية مع مجموعات البحث وأنشطة التدريب البحثي في دول مجلس التعاون الخليجي ودول أخرى في الشرق الأوسط وتركيا. يستضيف معهد دسمان للسكري مؤتمر مجموعة الخليج لدراسة السكري في عام 2018
- ◆ التعاون مع الاتحاد الدولي للسكري في مشاريعه البحثية الدولية والتدريب على الأبحاث وأنشطة المؤتمرات. قام باحثو معهد دسمان للسكري بأدوار مركزية في المؤتمر العالمي لمرض السكري في أبو ظبي 2017 (رئيس المؤتمر، أعضاء لجنة البرنامج العلمي) وأيضاً في الندوة الدولية المتعلقة بوبائيات مرض السكري
- ◆ التعاون مع الجمعية العالمية للوقاية من مرض السكري في تنظيم المؤتمرات العلمية العالمية: أتلانتا، الولايات المتحدة الأمريكية في عام 2016 وفي موريشيوس في عام 2017 وإدنبوره، اسكتلندا عام 2018
- ◆ الرابطة الأوروبية لدراسة السكري: المشاركة في الدورات التدريبية للباحثين في دول مجلس التعاون الخليجي
- ◆ المقعد الدولي حول خطر الاستقلاب القلبي: المشاركة في الدورات التدريبية للباحثين
- ◆ المشاركة في العديد من التجارب السريرية متعددة الجنسيات حول مرض السكري وخطر أمراض القلب
- ◆ المشاركة في العديد من الدراسات الوبائية والطبية الحيوية حول مرض السكري وخطر أمراض القلب
- ◆ المشاركة في العديد من ورش العمل ومجموعات الخبراء وأنشطة البحث والتدريب التي نظمت في المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لشرق المتوسط بشأن الأمراض غير المعدية
- ◆ الاتحاد الأوروبي: معهد دسمان للسكري هو مركز تنسيق وطني للأبحاث الصحية ويشارك في المشاريع البحثية الممولة
- ◆ المشاركة في مجموعة الدراسة متعددة الجنسيات حول البروتينات (منظمة البروتينات البشرية)

- ◆ الكلمة الرئيسية في الندوة الافتتاحية لكلية الصحة العامة في جامعة الكويت، الكويت، 2016، (البروفيسور ياكو توميليهتو، المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث)
- ◆ ندوة السيد ريتشارد دول في الصحة العامة وعلم الأوبئة، جامعة أوكسفورد، المملكة المتحدة، 2016 (البروفيسور ياكو توميليهتو، المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث)
- ◆ الكلمة الرئيسية في يوم المصق السنوي لبحوث الطلاب التاسع، كلية العلوم الصحية المتحدة، جامعة الكويت، الكويت، 2016 (البروفيسور ياكو توميليهتو، المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث)
- ◆ جائزة جوفاني باتيستا مورغاني والميدالية الذهبية في بحوث الأمراض الاستقلابية، جامعة بادوفا، إيطاليا، 2016 (البروفيسور ياكو توميليهتو، المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث)
- ◆ جائزة ديفيد كريتشفسكي للمحاضرة التذكارية، مجلس حول نمط الحياة وصحة القلب، جمعية القلب الأمريكية، بورتلاند، الولايات المتحدة الأمريكية 2017 (البروفيسور ياكو توميليهتو، المدير التنفيذي لقطاع الأبحاث)

Research Division Publications

1

Abu-Farha M, Abubaker J, Tuomilehto J. ANGPTL8 (Betatrophin) role in diabetes and metabolic diseases. *Diabetes Metab Res Rev.* 2017;33(8).

2

Abu-Farha M, Cherian P, Al-Khairi I, Madhu D, Tiss A, Warsam S, Alhubail A, Sriraman D, Al-Refaei F, Abubaker J. Plasma and adipose tissue level of angiopoietin-like 7 (ANGPTL7) are increased in obesity and reduced after physical exercise. *PLoS One.* 2017;12(3):e0173024.

3

Al-Temaimi R, Abubaker J, Al-Khairi I, Alroughani R. Remyelination modulators in multiple sclerosis patients. *Exp Mol Pathol.* 2017;103(3):237-241

4

Behbehani R, Abu Al-Hassan A, Al-Salahat A, Sriraman D, Oakley JD, Alroughani R. Optical coherence tomography segmentation analysis in relapsing remitting versus progressive multiple sclerosis. *PLoS One.* 2017;12(2):e0172120.

5

Boudiba A, Al-Arouj M, Robertson LI, Chantelot JM, Al-Rubeaan KA & Charpentier G. Effectiveness and safety of basal-bolus therapy (insulin glargine+insulin glulisine) in patients with type 1 diabetes previously uncontrolled on any insulin regimen: multinational phase-IV study. *Diab Manag* 2017;7(1).

6

Dahdaleh M, Alroughani R, Aljumah M, AlTahan A, Alsharoqi I, Bohlega SA, et al. Intervening to reduce the risk of future disability from multiple sclerosis: are we there yet? *Int J Neurosci.* 2017;127(10):944-51. **

7

Hassanein M, Al-Arouj M, Hamdy O, Bebakar WMW, Jabbar A, Al-Madani A, Hanif W, Lessan N, Basit A, Tayeb K, Omar M, Abdallah K, Al Twaim A, Buyukbese MA, El-Sayed AA, Ben-Nakhi A; International Diabetes Federation (IDF), in collaboration with the Diabetes and Ramadan (DAR) International Alliance. Diabetes and Ramadan: Practical guidelines. *Diabetes Res Clin Pract.* 2017;126:303-16. **

8

Hassanein M, Ehtay A, Hassoun A, Alarouj M, Afandi B, Poladian R, et al. Tolerability of canagliflozin in patients with type 2 diabetes mellitus fasting during Ramadan: Results of the Canagliflozin in Ramadan Tolerance Observational Study (CRATOS). *Int J Clin Pract.* 2017;71(10). **

9

Hassoun AA, Al-Arouj M, Ibrahim M. The effect of vildagliptin relative to sulfonylurea as dual therapy with metformin (or as monotherapy) in Muslim patients with type 2 diabetes fasting during Ramadan in the Middle East: the VIRTUE study. *Curr Med Res Opin.* 2017;33(1):161-7. **

10

Barengo NC, Tamayo DC, Tono T, Tuomilehto J. A Colombian diabetes risk score for detecting undiagnosed diabetes and impaired glucose regulation. *Prim Care Diabetes.* 2017;11(1):86-93. **

11

Barengo NC, Teuschl Y, Moltchanov V, Laatikainen T, Jousilahti P, Tuomilehto J. Coronary heart disease incidence and mortality, and all-cause mortality among diabetic and non-diabetic people according to their smoking behavior in Finland. *Tob Induc Dis*. 2017;15:12. **

12

Cefalu WT, Buse JB, Tuomilehto J, Fleming GA, Ferrannini E, Gerstein HC, Bennett PH, Ramachandran A, Raz I, Rosenstock J, Kahn SE. Response to Comment on Cefalu et al. Update and Next Steps for Real-World Translation of Interventions for Type 2 Diabetes Prevention: Reflections From a Diabetes Care Editors' Expert Forum. (*Diabetes Care* 2016;39:1186-1201.) *Diabetes Care*. 2017 Feb;40(2):e23-e24.

13

Collaboration NCDRF. ...Tuomilehto J et al. Worldwide trends in blood pressure from 1975 to 2015: a pooled analysis of 1479 population-based measurement studies with 19.1 million participants. *Lancet*. 2017;389(10064):37-55.**

14

Gilis-Januszezowska A, Lindstrom J, Tuomilehto J, Piwonska-Solska B, Topor-Madry R, Szybinski Z, et al. Sustained diabetes risk reduction after real life and primary health care setting implementation of the diabetes in Europe prevention using lifestyle, physical activity and nutritional intervention (DE-PLAN) project. *BMC Public Health*. 2017;17(1):198. **

15

Holman RR, Coleman RL, Chan JCN, Chiasson JL, Feng H, Ge J, Gerstein HC, Gray R, Huo Y, Lang Z, McMurray JJ,...Tuomilehto J, et al. Effects of acarbose on cardiovascular and diabetes outcomes in patients with coronary heart disease and impaired glucose tolerance (ACE): a randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2017;5(11):877-886. **

16

Jason F, Fuchsberger C, Mahajan A, Teslovich TM, Agarwala V, Gaulton KJ, Caulkins L, Koesterer R, Ma C, Moutsianas L, ...Tuomilehto J, et al. Sequence data and association statistics from 12,940 type 2 diabetes cases and controls. *Scientific Data*. 2017; 4:170179.

17

Justice AE, Winkler TW, Feitosa MF, Graff M, Fisher VA, Young K, ...Tuomilehto J, et al. Genome-wide meta-analysis of 241,258 adults accounting for smoking behaviour identifies novel loci for obesity traits. *Nat Commun*. 2017;8:14977. **

18

Kraja AT, Cook JP, Warren HR, Surendran P, Liu C, Evangelou E, Manning AK, Grarup N, Drenos F, Sim X,...Tuomilehto J, et al. New Blood Pressure-Associated Loci Identified in Meta-Analyses of 475 000 Individuals. *Circ Cardiovasc Genet*. 2017;10(5). **

19

Kulkarni M, Foraker RE, McNeill AM, Girman C, Golden SH, Rosamond WD, Duncan B, Schmidt MI, Tuomilehto J. Evaluation of the modified FINDRISC to identify individuals at high risk for diabetes among middle-aged white and black ARIC study participants. *Diabetes Obes Metab*. 2017;19(9):1260-6. **

20

Lee CMY, Woodward M, Pandeya N, Adams R, Barrett-Connor E, Boyko EJ, Eliasson M, Franco LJ, Fujimoto WY, Gonzalez C ...Tuomilehto J, et al. Comparison of relationships between four common anthropometric measures and incident diabetes. *Diabetes Res Clin Pract*. 2017;132:36-44. **

21

Liu DJ, Peloso GM, Yu H, Butterworth AS, Wang X, Mahajan A, Saleheen D, Emdin C, Alam D, Alves AC, ...Tuomilehto J, et al. Exome-wide association study of plasma lipids in >300,000 individuals. *Nat Genet.* 2017;49(12):1758-1766 **

22

Manning A, Highland HM, Gasser J, Sim X, Tukiainen T, Fontanillas P, Grarup N, Rivas MA, Mahajan A ...Tuomilehto J, et al. A Low-Frequency Inactivating AKT2 Variant Enriched in the Finnish Population Is Associated With Fasting Insulin Levels and Type 2 Diabetes Risk. *Diabetes.* 2017;66(7):2019-32. **

23

Marengoni A, Rizzuto D, Fratiglioni L, Antikainen R, Laatikainen T, Lehtisalo J, Peltonen M, Soininen H, Strandberg T, Tuomilehto J, et al. The Effect of a 2-Year Intervention Consisting of Diet, Physical Exercise, Cognitive Training, and Monitoring of Vascular Risk on Chronic Morbidity-the FINGER Randomized Controlled Trial. *J Am Med Dir Assoc.* 2017; S1525-8610(17)30543-1. **

24

Marouli E, Graff M, Medina-Gomez C, Lo KS, Wood AR, Kjaer TR, Fine RS, Lu Y, Schurmann C, Highland HM ...Tuomilehto J, et al. Rare and low-frequency coding variants alter human adult height. *Nature.* 2017;542(7640):186-90. **

25

Miettinen ME, Kinnunen L, Harjutsalo V, Aimonen K, Surcel HM, Lamberg-Allardt C, Tuomilehto J. Association of serum 25-hydroxyvitamin D concentration with HLA-B, -DRB1 and -DQB1 genetic polymorphisms. *Eur J Clin Nutr.* 2017;71(1):128-31. **

26

Miettinen ME, Smart MC, Kinnunen L, Harjutsalo V, Reinert-Hartwall L, Ylivinkka I, Surcel HM, Lamberg-Allardt C, Hitman GA, Tuomilehto J. Genetic determinants of serum 25-hydroxyvitamin D concentration during pregnancy and type 1 diabetes in the child. *PLoS One.* 2017;12(10):e0184942

27

Miettinen ME, Smart MC, Kinnunen L, Keinänen-Kiukaanniemi S, Moilanen L, Puolijoki H, Saltevo J, Oksa H, Hitman GA, Tuomilehto J, Peltonen M. The effect of age and gender on the genetic regulation of serum 25-hydroxyvitamin D - the FIN-D2D population-based study. *J Steroid Biochem Mol Biol.* 2017; S0960-0760(17)30403-X.

28

Scott RA, Scott LJ, Mägi R, Marullo L, Gaulton KJ, Kaakinen M, Pervjakova N, Pers TH, Johnson AD, Eicher JD...Tuomilehto J, et al. An Expanded Genome-Wide Association Study of Type 2 Diabetes in Europeans. *Diabetes.* 2017;66(11):2888-902. **

29

Sindi S, Ngandu T, Hovatta I, Kareholt I, Antikainen R, Hänninen T, Levälahti E, Laatikainen T, Lindström J, ...Tuomilehto J, et al. Baseline Telomere Length and Effects of a Multidomain Lifestyle Intervention on Cognition: The FINGER Randomized Controlled Trial. *J Alzheimers Dis.* 2017;59(4):1459-1470

30

Sjoberg L, Kaaja R, Gissler M, Tuomilehto J, Tiitinen A, Pitkaniemi J. Termination of pregnancy and sterilisation in women with childhood-onset type 1 diabetes. *Diabetologia.* 2017;60(12):2377-2383. **

31

Stephen R, Liu Y, Ngandu T, Rinne JO, Kemppainen N, Parkkola R, Laatikainen T, Paajanen T, Hänninen T, Strandberg T...Tuomilehto J, et al. Associations of CAIDE Dementia Risk Score with MRI, PIB-PET measures, and cognition. *J Alzheimers Dis.* 2017;59(2):695-705. **

32

Tabesh M, Shaw JE, Zimmet PZ, Soderberg S, Kowlessur S, Timol M, Joonas N, Alberti GMM, Tuomilehto J, Shaw BJ, Magliano DJ. Meeting American Diabetes Association diabetes management targets: trends in Mauritius. *Diabet Med.* 2017;34(12):1719-1727**

33

Wain LV, Vaez A, Jansen R, Joeannes R, van der Most PJ, Erzurumluoglu AM, O'Reilly PF, Cabrera CP, Warren HR, Rose LM ...Tuomilehto J, et al. Novel Blood Pressure Locus and Gene Discovery Using Genome-Wide Association Study and Expression Data Sets From Blood and the Kidney. *Hypertension.* 2017; 117.09438. **

34

Walle P, Takkunen M, Mannisto V, Vaittinen M, Kakela P, Agren J, Schwab U, Lindström J, Tuomilehto J, Uusitupa M, Pihlajamäki J. Alterations in fatty acid metabolism in response to obesity surgery combined with dietary counseling. *Nutr Diabetes.* 2017;7(9):e285. **

35

Wheeler E, Leong A, Liu CT, Hivert MF, Strawbridge RJ, Podmore C, Li M, Yao J, Sim X, Hong J ...Tuomilehto J, et al. Impact of common genetic determinants of Hemoglobin A1c on type 2 diabetes risk and diagnosis in ancestrally diverse populations: A transethnic genome-wide meta-analysis. *PLoS Med.* 2017;14(9):e1002383. **

36

Wood AR, Jonsson A, Jackson AU, Wang N, van Leewen N, Palmer ND, Kobes S, Deelen J, Boquete-Vilarino L, Paananen J ...Tuomilehto J, et al. A Genome-Wide Association Study of IVGTT-Based Measures of First-Phase Insulin Secretion Refines the Underlying Physiology of Type 2 Diabetes Variants. *Diabetes.* 2017;66(8):2296-309. **

37

Zhang T, Wang P, Liu H, Wang L, Li W, Leng J, Li N, Zhang S ...Tuomilehto J, et al. Physical Activity, TV Watching Time, Sleeping, and Risk of Obesity and Hyperglycemia in the Offspring of Mothers with Gestational Diabetes Mellitus. *Sci Rep.* 2017;7:41115. **

38

Zillikens MC, Demissie S, Hsu YH, Yerges-Armstrong LM, Chou WC, Stolk L, Livshits G0, Broer L, Johnson T, Koller DL ...Tuomilehto J, et al. Erratum: Large meta-analysis of genome-wide association studies identifies five loci for lean body mass. *Nat Commun.* 2017;8(1):80. Erratum in: *Nat Commun.* 2017 Nov 7;8(1):1414.

39

Alkhatib A, Atcheson R. Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) Metabolic, Satiety, and Mood State Effects at Rest and during Prolonged Exercise. *Nutrients.* 2017;9(8).

40

Carballo M, Khatoon N, Maclean EC, Al-Hamad N, Mohammad A, Al-Wotayan R, Abraham S. Infant and young child feeding patterns in Kuwait: results of a cross-sectional survey. *Public Health Nutr.* 2017;20(12):2201-7.

41

Macleane, E.C., Mohammad, A., Khatoon, N., Abraham, S., Carballo, M. Perceptions of body size among a multi-ethnic population in Kuwait. *Intl J Nurs*, 1-6 (2017).

42

Mohammad A, De Lucia Rolfe E, Sleight A, Kivisild T, Behbehani K, Wareham NJ, Brage S, Mohammad T. Validity of visceral adiposity estimates from DXA against MRI in Kuwaiti men and women. *Nutr Diabetes*. 2017;7(1):e238.

43

Alkhatib A, Tsang C; Tiss A, Bahorun T, Arefanian H, Barake R, Khadir A, Tuomilehto J. Functional Foods and Lifestyle Approaches for Diabetes Prevention and Management. *Nutrients*. 2017;9(12)

44

Omar D, Alsanae H, Al Khawari M, Abdulrasoul M, Rahme Z, Al Refaei F, Behbehani K, Shaltout A. An Audit of Clinical Practice in a Single Centre in Kuwait: Management of Children on Continuous Subcutaneous Insulin Infusion and Cardiovascular Risk Factors Screening. *Open Cardiovasc Med J*. 2017; 11: 19–27.

45

Ali H, Bitar MS, Al Madhoun A, Marafie M, Al-Mulla F. Functionally-focused algorithmic analysis of high resolution microarray-CGH genomic landscapes demonstrates comparable genomic copy number aberrations in MSI and MSS sporadic colorectal cancer. *PLoS One*. 2017;12(2):e0171690.

46

Al-Mulla, F. Vesicular control of metastasis: entrap the “virtuous” and free the “wicked” microRNA. *Transl Cancer Res*, 2017; 6(S6):S999-S1002.

47

Jalkh N, Chouery E, Haidar Z, Khater C, Atallah D, Ali H,...Al-Mulla F, et al. Next-generation sequencing in familial breast cancer patients from Lebanon. *BMC Med Genomics*. 2017;10(1):8. **

48

Melhem M, Abu-Farha M, Antony D, Madhoun AA, Bacchelli C, Alkayal F, AlKhairi I, John S, Alomari M, Beales PL, Alsmadi O. Novel G6B gene variant causes familial autosomal recessive thrombocytopenia and anemia. *Eur J Haematol*. 2017;98(3):218-27.

49

Nunez-Toldra R, Martinez-Sarra E, Gil-Recio C, Carrasco MA, Al Madhoun A, Montori S, Atari M. Dental pulp pluripotent-like stem cells (DPPSC), a new stem cell population with chromosomal stability and osteogenic capacity for biomaterials evaluation. *BMC Cell Biol*. 2017;18(1):21. **

50

Goodson JM, Hartman ML, Shi P, Hasturk H, Yaskell T, Vargas J, Song X, Cugini M, Barake R, Alsmadi O, Al-Mutawa S, Ariga J, Soparkar P, Behbehani J, Behbehani K. The salivary microbiome is altered in the presence of a high salivary glucose concentration. *PLoS One*. 2017;12(3):e0170437.

51

Antony D, Nampoory N, Bacchelli C, Melhem M, Wu K, James CT, Beales PL, Hubank M, Thomas D, Mashankar A, Behbehani K, Schmidts M, Alsmadi O. Exome sequencing for the differential diagnosis of ciliary chondrodysplasias: Example of a WDR35 mutation case and review of the literature. *Eur J Med Genet.* 2017;60 (12):658-666.

52

Mall R., Rawi R., Ullah E., Kunji K., Khadir A., Tiss A., Abubaker J., Kulinski M.A., Ramzi M.M., Dehbi M.Bensmail H. Application of High-Dimensional Statistics and Network Based Visualization Techniques on Arab Diabetes and Obesity Data. *J Health Med Informat,* 2017; 8:2. **

53

Ahmad R, Thomas R, Kochumon S, Sindhu S. Increased adipose tissue expression of IL-18R and its ligand IL-18 associates with inflammation and insulin resistance in obesity. *Immun Inflamm Dis.* 2017;5(3):318-35.

54

Al-Rashed F, Kochumon S, Usmani S, Sindhu S, Ahmad R. Pam3CSK4 Induces MMP-9 Expression in Human Monocytic THP-1 Cells. *Cell Physiol Biochem.* 2017;41(5):1993-2003

55

Sindhu S, Akhter N, Arefanian H, Al-Roub AA, Ali S, Wilson A, Al-Hubail A, Al-Beloushi S, Al-Zanki S, Ahmad R. Increased circulatory levels of fractalkine (CX3CL1) are associated with inflammatory chemokines and cytokines in individuals with type-2 diabetes. *J Diabetes Metab Disord.* 2017;16:15.

56

Bekpen C, Kunzel S, Xie C, Eaaswarkhanth M, Lin YL, Gokcumen O, et al. Segmental duplications and evolutionary acquisition of UV damage response in the SPATA31 gene family of primates and humans. *BMC Genomics.* 2017;18(1):222.**

57

Channanath AM, Elkum N, Al-Abdulrazzaq D, Tuomilehto J, Shaltout A, Thanaraj TA. Ethnic differences in association of high body mass index with early onset of Type 1 diabetes - Arab ethnicity as case study. *PLoS One.* 2017;12(4):e0175728.

58

Hebbar P, Alkayal F, Nizam R, Melhem M, Elkum N, John SE, Abufarha M, Alsmadi O, Thanaraj TA. The TCN2 variant of rs9606756 [Ile23Val] acts as risk loci for obesity-related traits and mediates by interacting with Apo-A1. *Obesity (Silver Spring, Md).* 2017;25(6):1098-108.

59

Hebbar P, Elkum N, Alkayal F, John SE, Thanaraj TA, Alsmadi O. Genetic risk variants for metabolic traits in Arab populations. *Sci Rep.* 2017;7:40988.

60

John SE, Antony D, Eaaswarkhanth M, Hebbar P, Alkayal F, Tuomilehto J, Alsmadi O, Thanaraj TA.. Genetic variants associated with warfarin dosage in Kuwaiti population. *Pharmacogenomics.* 2017;18(8):757-64.

61

Shaltout AA, Wake D, Thanaraj TA, Omar DM, Al-AbdulRazzaq D, Channanath A, AlKandari H, Abdulasoul M, Miller S, Conway N, Tuomilehto J, Davidsson L. Steering Group for the Study of Childhood Diabetes in Kuwait. Incidence of type 1 diabetes has doubled in Kuwaiti children 0-14 years over the last 20 years. *Pediatr Diabetes.* 2017;18(8):761-766. **



القسم
الطبي

ملخص تقارير الوحدات الطبية السنوية

توجهات القسم ذات الأولوية:

لتنزال أعداد النشخاص الذين يعانون من مرض مضاعفات مرض السكري وأهمية الجهود متعددة الاختصاصات للتعامل مع هذا الوباء. وتبعاً لذلك، فإن جهود القسم الطبي لا يقتصر تركيزها على رعاية المرضى وإدارة العلاج، وإنما أيضاً على الوقاية من خلال الأنشطة الإيصالية والمبادرات التثقيفية.

ويتمتع أكثر من 60% من المتخصصين في الرعاية الصحية الذين يعملون في معهد دسمان للسكري بشهادات معتمدة في الممارسة السريرية الجيدة.

ويجري تنفيذ البرامج التعليمية للقسم الطبي على أساس التعليم الفردي، أو التعليم الجماعي واستهداف النوع الأول من مرض السكري من خلال (برنامج تعديل الجرعة للغذاء الاعتيادي) وخلق مسار المريض على مستوى مرض السكري.

وقد نجح خط المساعدة الهاتفية للبرنامج، الذي يقدم الدعم والمشورة على المستوى الشخصي إلى المنضمين، في منع أكثر من 50% من حالات الدخول إلى المستشفى.

ويركز القسم الطبي على المتخصصين في الرعاية الصحية وتم اعتماده كمزود لخدمات التعليم الطبي المستمر لجميع المتخصصين في الرعاية الصحية في جميع أنحاء الكويت.

كما استضاف معهد دسمان ورشة عمل مضخة الأنسولين لمدة يوم واحد لتحسين مهارات المعلمين. وتم تطوير دورة الكفاءة في فحص العين وفحص القدم للحد من عبء المضاعفات. وعلاوة على ذلك، تم تنظيم 20 ندوة تثقيفية أسبوعية في معهد دسمان للسكري، استضافت محدثين من وزارة الصحة والجامعة في جميع أنحاء الكويت، بحضور أكثر من 500 مشارك.

عمليات العيادات:

نحن نستهدف تحسين نمط حياة المريض من خلال التثقيف وعملية الإدماج المناسب للمريض في برنامج مسار المريض الخاص لدى القسم الطبي. ويجري إخضاع جميع المرضى لاختبارات مخبرية وتقييم سريري من قبل مجموعة من الفرق متعددة الاختصاصات قبل قيام الطبيب بتحديد العلاج الأمثل لمرض السكري:

◆ عيادة العلاج الدوائي

◆ عيادة التغذية

◆ عيادة مثقفي السكري

◆ عيادة طب القدمين

◆ عيادة طب العيون

يتيح مسار المريض الفرصة لمعاينة المرضى من قبل الأطباء وسواهم من المتخصصين في الرعاية الصحية للحفاظ على مستوى الرعاية لمرضى السكري. بلغ العدد الإجمالي للمرضى الذين تم فحص الشبكية لديهم (2629)، وهو أقل بكثير مما كان متوقعاً، لذلك تم تطوير اختبار الكفاءة للمرضى وإنشاء مسار المريض، حيث تم اتخاذ إجراء عاجل من قبل أطباء العيون وبلغ العدد الإجمالي للمواعيد في عام 2017 (39820).

الصيدلة:

شارك فريق الصيدلة في العديد من الفعاليات التثقيفية والتدريبية، وقام بتنظيم برنامج رعاية مرض السكري الذي تقيمه الجمعية الأمريكية للصيدلة لصيادلة وزارة الصحة، والذي كان برنامجاً معتمداً وموثقاً بالتعاون مع LSA. مشاركة في الأبحاث:

◆ المشاركة في 4 مشاريع تعاونية

الرقم	اسم البحث	رقم البحث	الدور
01	العلاج البحثي مزدوج السرية، المراقبة بالعلاج الوهمي، متوازنة التصميم، العشوائية، تجربة المرحلة 2a، تقييم النشاط المحتمل وسلامة نقل الجين hMaxi-K في ضعف الانتصاب الذكوري	ION 04-ED	باحث مشارك (توقفت الدراسة في نوفمبر 2017)
02	العلاج البحثي مزدوج السرية، المراقبة بالعلاج الوهمي، العشوائية، دراسة متعددة المراكز، لتقييم سلامة وفعالية دراسة الدواء (اكزينايد) مرة واحدة أسبوعياً لدى المراهقين الذين يعانون من مرض السكري من النوع الثاني	D5551C00002_DM type 2 Study	باحث مشارك
03	نتائج تثقيف السكري بين متلقي زراعة الكلى المصابين بمرض السكري الجديد بعد الزرع	RA2014-049	باحث مشارك
04	الوقاية المبكرة من مضاعفات مرض السكري في الأشخاص الذين يعانون من ارتفاع سكر الدم في أوروبا: دراسة الوقاية المبكرة من مضاعفات مرض السكري	RA2016-019	باحث مشارك

◆ تم تقديم ملصقين تجريبيين في المؤتمرات الدولية كمتعاونون.

◆ شارك فريق الصيدلة أيضاً في العديد من حملات التوعية من خلال القنوات الإعلامية المختلفة.

مركز اللياقة الطبي:

◆ تم تقييم 124 مريضاً في عيادة LSP Fitness Clearance من يناير إلى ديسمبر 2017

◆ انضم 80 عضواً جديداً إلى مركز اللياقة الطبي في عام 2017، وقام 172 عضواً بتجديد عضويتهم

◆ 60% من المشاركين في مركز اللياقة الطبي أظهروا تحسناً في اختبار الهيموغلوبين الغليكوزيلاتي لديهم

مركز الأشعة التشخيصية:

- ◆ يجري تنفيذ مشروع بحث داخليين في مركز الأشعة التشخيصية من قبل أخصائيي الأشعة والموظفين في مركز الأشعة التشخيصية.
- ◆ سماكة الوسائط داخل قصبه الساق في مرض السكري من النوع الثاني RA 2014-033 (سماكة الوسائط داخل قصبه الساق 2017 - تم تنفيذ 22 حالة).
- ◆ تقييم قدم السكري بجهاز التصوير بالرنين المغناطيسي 3 تيسلا باستخدام IDEAL (تم تنفيذ 17 حالة).
- ◆ يشارك مركز الأشعة التشخيصية بشكل نشط في الأبحاث التعاونية التالية.
- ◆ مشروع رفاه الكويت (أنشطة البحث 2010-001).

الطرق	الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع (بأستثناء ديسمبر)	الإجمالي
التصوير بالرنين المغناطيسي	279	190	257	255	981
التصوير الطبقي المحوري	20	24	17	88	149
الأشعة السينية العامة	63	31	43	37	174
الأشعة السينية	2	2	11	7	22
كثافة المعادن في العظام	148	135	107	73	463
الموجات فوق الصوتية	51	63	85	90	289
Parkflo	14	20	32	44	110

مركز المهارات السريرية:

- ◆ بلغ مجموع الجلسات التي عقدها مركز المهارات السريرية 303 جلسة بهدف تحسين مهارات الرعاية الصحية المهنية في الحياة الأساسية بالإضافة إلى توفير دورات انعاش القلب
- ◆ أصبح مركز المهارات السريرية هذه السنة مركزاً معتمداً لإجراء دورات تدريبية في رعاية الإصابات المتقدمة، بالإضافة إلى أنه أصبح مزوداً للتعليم الطبي المستمر

وحدة البحوث السريرية:

- ◆ العدد الإجمالي للدراسات البحثية الجارية داخل القسم الطبي = 16 مشروعاً
- ◆ العدد الإجمالي للمنشورات = 5 منشورات.
- ◆ إجمالي عدد الموظفين كباحثين أساسيين في البحث = 15

التغذية:

- ◆ تم تدريب 172 من أخصائيي الرعاية الصحية من وزارة الصحة والقطاع الخاص
- ◆ تم الإشراف وتقديم الدعم إلى 8 طلاب تغذية
- ◆ تم توفير 1400 استشارة للكبار والأطفال على انفراد
- ◆ المشروع البحثي المستمر: "دراسة أندر": استخدام دروس الطهي والتثقيف في أساسيات التغذية وتعيين الأهداف لتحسين الصحة ونوعية الحياة لدى الأطفال الذين يعانون من زيادة الوزن والبدانة وأسرههم
- ◆ مخططين علميين بحثيين منشورين
- ◆ "يتم تغيير الميكروبيوم اللعابي في وجود تركيز عالي للغلوكوز اللعابي". تم نشرها في المكتبة العامة للعلوم (مارس 2017)
- ◆ "المقاربات الوظيفية للأغذية ونمط الحياة من أجل الوقاية من السكري والتحكم به". تم نشرها في مجلة التغذية (ديسمبر 2017)

التعليم والتدريب:

- ◆ 1186 فرداً حضروا برامج توعية عامة
- ◆ 570 طالباً حضروا برامج داخلية وبرامج توعية
- ◆ تقديم جلسات تعليمية لـ 119 من أخصائيي الرعاية الصحية
- ◆ تم تقديم ملخص واحد في الجمعية الأوروبية لزراعة الأعضاء - برشلونة
- ◆ تم قبول 4 ملخصات كعرض ملصقات في الاتحاد الدولي لمرض السكري 2017 - أبو ظبي

التمريض:

- ◆ المؤشرات المؤسسية: توافق 93% مع مخاطر بنسبة 53%
- ◆ جولات السلامة البيئية: توافق 97.36%
- ◆ الموظفون المعتمدون في السلامة السريرية الجيدة = 30 موظفاً (95%)
- ◆ حملات توعية: فحص 1148 مريضاً (عيادتين متنقلتين)
- ◆ رضى المرضى عن الرعاية التمريضية = 95,2%
- ◆ تم تقديم 10 ملصقات في اليوم العالمي لمرض السكري
- ◆ المشاركة البحثية بالساعات

الربع الأول	الربع الثاني	الربع الثالث	الربع الرابع	السنوي لعام 2017
ممرضة مسجلة 16	ممرضة مسجلة 18	ممرضة مسجلة 19	ممرضة مسجلة 19	
ساعة 1012,167	ساعة 1056,234	ساعة 708,75	ساعة 518,333	ساعة 3295,484

علاج القدمين:

◆ الاستشارات الكلية لعيادة طب القدم = 3177

◆ إجراء دورة تدريبية على فحص القدم السكرية لمدة خمسة أيام والتي تم منحها لثمانى ممرضين من معهد دسمان للسكري لضمان الكفاءة والبحث عن طرق اقتصادية للتطبيق على المجتمع.

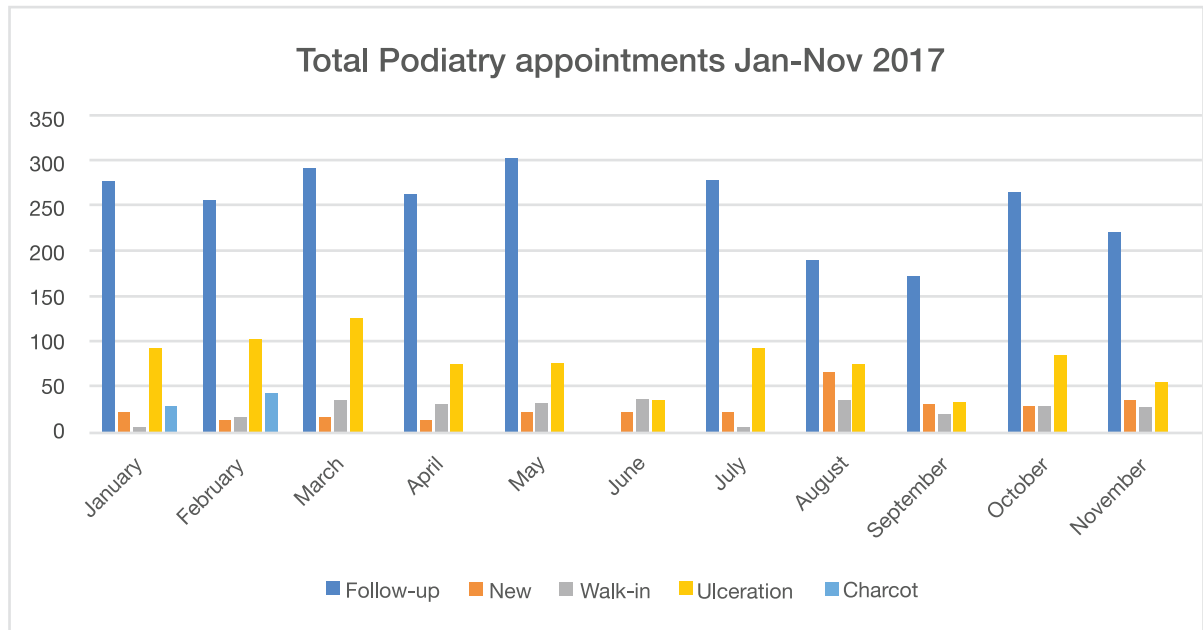
أنشطة البحث:

بحوث خاصة بطب القدمين	رقم أنشطة البحث	التقدم
تقييم الأدلة في استخدام وفعالية مضادات الفطريات في إصابات قرحة القدم السكرية: مراجعة منهجية	RA-SR-2017-001	١. تم الانتهاء من البحث عن الدراسات. ٢. تم تحديد الدراسات ذات الصلة. ٣. بدأت عملية استخراج البيانات. ٤. تم تقديم مخطوطة حول مراجعة أدبيات الدراسة إلى لجنة الأخلاقيات للموافقة عليها.
مسموح استرجاعي لنتائج قرحة القدم السكرية لقطاع واسع من منشأة ثالثة في الشرق الأوسط	RA-HM-2017-006	١. تم الانتهاء من المشروع. ٢. الانتهاء من المخطوطة للنشر.

◆ تم إرسال منشورين إلى مجلة Index Medicus

◆ التأق التكلسي: عرض للحالة ومراجعة للأدبيات. تم تقديمه إلى مجلة Journal of Wound Ostomy and Continence Nursing

◆ قد يكون "المعيار الذهبي" ولكن لماذا لا نفعل ذلك جميعاً؟ استخدام ضمادات الالتصاق الكلي. مقدم إلى المجلة الطبية السعودية



المختبرات:

- ◆ يعمل المختبر بدون عناء على الامتثال لمعايير ومتطلبات السلامة المحلية ومعايير السلامة والصحة المهنية (OSHA) ومعايير ومتطلبات السلامة لكلية علماء الأمراض الأمريكية (CAP)
- ◆ تسلط خطة إدارة جودة المختبرات الضوء على دور:
 - ◆ مؤشرات الجودة لقياس التقدم المختبري
 - ◆ ضوابط الجودة الداخلية
 - ◆ المعايرة والتحقق من المعايرة
 - ◆ التحقق من صحة الطريقة وملخص التقرير
 - ◆ برنامج ضمان الجودة الخارجية، العلاج الفيزيائي، PT
- ◆ تم عرض برنامج نظام المعلومات المخبرية الجديد LIS ونظام المعلومات الصحية HIS بشكل مباشر في 9 نوفمبر 2017

◆ يشارك موظفو المختبرات بشكل كبير في البحث من خلال إجراء الاختبارات اللازمة للدراسات التالية:

AGDAR

Cohort

ION-E4

KWB

دواء ليكسي سيناتيد خلال شهر رمضان

اضطراب التنفس أثناء النوم

DATES

DAFNE تعديل الجرعة لنظام طعام طبيعي:

برنامج DAFNE هو برنامج تعليمي للمصابين بالنوع الأول من السكري. يعتمد البرنامج أساساً على تعليم المصاب كيفية تعديل جرعات الأنسولين وتناول الطعام بتحكم أكبر في مستوى سكر الدم بطريقة تضمن سلامة المصاب وتجعله يعتمد على نفسه دون الحاجة إلى الرجوع دائماً إلى الفريق الطبي. يرجع تاريخ DAFNE إلى عام 1980 في ألمانيا، ثم بدأت بريطانيا بتطبيقه ليتجاوز عدد المشاركين فيه 40,000 مصاب بالنوع الأول من السكري، ومنه انتقل إلى الكويت، وقد نشرت أكثر من 50 دراسة في العديد من المجالات العلمية المرموقة عن مدى فاعليته لتثبت أن خريجي DAFNE لديهم القدرة على خفض معدل سكر الدم التجسسي والتعايش مع السكري بشكل أفضل. ويقدم البرنامج حالياً في العديد من الدول مثل أيرلندا، أستراليا، نيوزيلندا وسنغافورة. وفي الكويت حصل معهد دسمان للسكري على حقوق البرنامج كاملة ليكون المعهد الوحيد الذي يقدم الدورة في منطقة الشرق الأوسط وهو المعهد المعتمد لتدريب المستشفيات والمعاهد الأخرى في المنطقة. في الكويت تم الانتهاء من 68 دورة بعدد خريجين وصل إلى 442. ساهم البرنامج في خفض جرعات الأنسولين المستخدمة بالإضافة إلى خفض عدد حالات استدعاء الإسعاف لمعالجة حالات الهبوط بنسبة تصل إلى أكثر من 70% من حالات الهبوط المسجلة قبل الالتحاق بالبرنامج، كما انخفضت حالات دخول المستشفى على مستوى الكويت بنسبة تصل إلى 50% بعد الانتهاء من البرنامج. وهذه النتائج الباهرة جاءت بعد إتمام الالتحاق بالبرنامج الذي ساعد المرضى على التحكم بالسكر. يهدف المعهد إلى نشر البرنامج والتوسع فيه ليشمل جميع أنحاء الكويت وذلك بغية تعميم الفائدة على جميع المصابين بالنوع الأول من السكري وتأسيس محور انطلاق نموذجي. كما يهدف إلى تدريب المزيد من الكوادر الطبية في وزارة الصحة لتقديم البرنامج. كما سيتم تطوير برامج مستنسخة منه لمستخدمي مضخات الأنسولين والمراقبين الذين هم بأشد الحاجة لبرامج تعليمية تجنبهم مضاعفات السكر في المستقبل.

وقد تم اعتماد معهد دسمان للسكري كمركز لإجراء دورات DAFNE على مستوى الشرق الأوسط.





قسم العمليات

قسم العمليات

يؤدي فريق قسم العمليات أدواراً متعددة ضمن معهد دسمان للسكري، بما في ذلك خدمات تكنولوجيا المعلومات والموارد البشرية والمالية وإدارة المواد والمشتريات والخدمات العامة. وينسق الفريق أيضاً الصيانة والتطوير والواجبات التعاقدية لجميع المعدات العلمية والطبية من خلال قسم الهندسة الطبية. روح الفريق هي اعتماد أفضل الممارسات والحلول المبتكرة لدفع الاستمرارية والاستدامة وتحسين العمل المنجز في معهد دسمان للسكري. خضع المعهد لعمليات توسعة وتجديد متعددة في البنية التحتية لتفعيل المشاريع العلمية الرئيسية ولبقى مواكباً للحدثة في جميع جوانب حلول تكنولوجيا المعلومات والبرامج باستخدام المنصات القائمة على أحدث التكنولوجيا Cloud وغيرها من المشروعات. وقد أدى توظيف أفضل المواهب والتدريب المستمر في جميع الأقسام إلى زيادة عمق إمكانيات وموارد قسم العمليات من خلال موظفيه.

وحدات قسم العمليات:
الهندسة الطبية
المالية
الخدمات العامة
الموارد البشرية
تكنولوجيا المعلومات
إدارة المشتريات

١. الهندسة الطبية

تقدم إدارة الهندسة الطبية خدمات لمعظم إدارات معهد دسمان للسكري. والهدف هو الحصول على خدمة مستمرة في جميع الأوقات، ولتحقيق هذا الهدف، تقوم إدارة الهندسة الطبية باختيار المعدات وتركيبها وتشغيلها وتدريب المستخدمين عليها والحفاظ على صيانتها

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- ◆ ضمان تشغيل المعدات بشكل صحيح
- ◆ طلبات خدمة المعدات بشكل أوتوماتيكي
- ◆ رصد رضا موظفي معهد دسمان للسكري حيال خدمات الهندسة الطبية

الإنجازات:

- ◆ أحد الإنجازات الرئيسية للقسم هو توفير عملية طلب خدمة بشكل منتظم عبر مكتب المساعدة، الأمر الذي جعل سيولة العمل أكثر كفاءة.

الشراكات:

- ◆ وزارة الصحة

اللجان

- ◆ رموز الأحمر والرمادي

02 | عدد المشاريع
في عام 2017

٢. المالية

تتمثل مهمة قسم الشؤون المالية في إدارة الوضع المالي لمعهد دسمان للسكري وإعداد البيانات لأصحاب المصلحة بما في ذلك مجلس الأمناء و مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ومدققي الحسابات وغيرهم من المعنيين بالنشاط المالي لمعهد دسمان للسكري. ويأتي ضمن نطاق مسؤولية القسم تنسيق وتوجيه جميع المعاملات المالية المسجلة في نظام المحاسبة لمعهد دسمان للسكري. وتتطلب هذه المسؤولية أن تلتزم جميع المعاملات بسياسات وإجراءات معهد دسمان للسكري ومعايير التقارير المالية الدولية والقواعد التي تضعها الهيئات المسؤولة الموثوقة.

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- ◆ تطوير مشروع 2018
- ◆ متابعة تنفيذ البرامج المالية
- ◆ المساعدة في الاستفادة المالية وتوسيع الأنشطة المحددة للإيرادات
- ◆ التقارير المالية: الداخلية والخارجية
- ◆ إدارة الأصول الثابتة

الإنجازات:

- ◆ استكمال سياسة وإجراءات التمويل الجديدة (بانتظار موافقة مجلس الأمناء)
- ◆ استكمال مصفوفة الصلاحيات المالية المستوفاة (بانتظار موافقة مجلس الأمناء)
- ◆ النفقات الفعلية لمعهد دسمان للسكري ضمن الميزانية المعتمدة، وبالتالي لا يكون هناك تجاوز في الإنفاق
- ◆ ميزانية 2018 المعدة والموافق عليها
- ◆ تقرير ميزانية معهد دسمان للسكري المقدم إلى مجلس الأمناء

اللجان

- ◆ لجنة الموارد البشرية
- ◆ لجنة المشتريات
- ◆ لجنة مجلة أفلاطون الصغير

04 عدد المشاريع
في عام 2017

03 المنجز

01 الجاري

٣. الخدمات العامة

تسمى الخدمات العامة باهدة لتوفير خدمات داخلية عالية الجودة، مثل مشاريع التجديد والأعمال الكهربائية والصيانة المتعلقة بها، والنجارة والدهان والتنظيف وخدمات المصعد والأمن ومكافحة الحرائق و سواها.

نحن نضمن التشغيل السليم والفعال لجميع جوانبها المادية، مع خلق والحفاظ على بيئات مثمرة آمنة للموظفين /الطلاب وعامة الناس .

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- ◆ تخطيط الصيانة الوقائية لجميع المعدات الكهربائية
- ◆ تركيب / استبدال الأصول في معهد دسمان للسكري
- ◆ الطوارئ والسلامة

الإنجازات:

- ◆ 13 عملية تجديد أجريت في مواقع مختلفة كجزء من عملية تخطيط المساحة وتخصيص المكاتب، وأيضاً عزل الصوت لمكاتب المدير العام ومدير العمليات
- ◆ تطوير نظام المراقبة الرقمية المنفذ في 3 مراحل. تركيب الكاميرات في الغرف الكهربائية وبعض المناطق الميكانيكية حسب ملاحظات المدقق
- ◆ تم الانتهاء من تطوير نظام إنذار الحريق مع أجهزة الكشف عن الدخان الإضافية في مختبرات الطابقين الثالث والرابع وتوصيل الأبواب الأوتوماتيكية بنظام إنذار الحريق
- ◆ مشروع البنك الحيوي
- ◆ تركيب نظام الجرعات الكيميائية وتم إيقافه بسبب مشاكل جودة المياه
- ◆ العزل المائي لخزانات المياه، الدور B2
- ◆ تم تنفيذ الصيانة الوقائية كما هو مخطط لها

اللجان

- ◆ لجنة الوقاية والسيطرة على العدوى IPAC
- ◆ مجموعة الاعتماد IPAC-STERI
- ◆ لجنة الطوارئ والسلامة

21 | عدد المشاريع
في عام 2017

21 | المنجز

01 | الجاري

٤. الموارد البشرية

مهمة إدارة الموارد البشرية هي أن تكون شريكاً تجارياً متقدماً في مجال تمكين معهد دسمان للسكري من تحقيق الأهداف المؤسسية وأن تكون مركزاً للتميز على أساس التنمية المهنية وخدمات الموارد البشرية والبرامج والمبادرات النوعية.

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- ◆ تطبيق نظام إدارة الموارد البشرية الجديد
- ◆ مراجعة وخلق سياسات جديدة للموارد البشرية
- ◆ مراجعة وتقييم نظام إدارة الأداء الحالي
- ◆ تدريب وتطوير موظفي معهد دسمان للسكري
- ◆ مباشرة البرامج التعريفية والتتبع بالعمل
- ◆ الانتهاء من تخطيط عمليات التعاقب الوظيفي

الإنجازات:

- ◆ أجريت أول مكافأة علوية لموظفي معهد دسمان للسكري في عام 2017 بأثر رجعي عن عام 2016، وذلك ضمن إطار الارتقاء الوظيفي الذي تم تنفيذه في معهد دسمان للسكري
- ◆ السياسات - سياسات مراجعة ومحدثة
- ◆ النماذج - تم تحديث 18 نموذجاً للموارد البشرية وإنشاء نموذجين جديدين تعكس التحديثات والممارسات الحالية لسياسات وإجراءات الموارد البشرية
- ◆ تقديم بدل تذاكر الطيران للموظفين غير الكويتيين
- ◆ توقيع اتفاقية مع KPMG الكويت لتصميم وتقديم نظام إدارة أداء محدث لمعهد دسمان للسكري
- ◆ تم إنجاز عمليات التدقيق الخارجية من قبل شركة Deloitte Consulting بأقل التعديلات
- ◆ الانتهاء من ترحيل بيانات الموظفين وترك التفاصيل من النظام الائتماني إلى الموارد البشرية في MENA
- ◆ إجراء برنامج تعريف من قبل الموارد البشرية لجميع الموظفين الجدد الذي انضموا لمعهد دسمان للسكري في عام 2017

اللجان

- ◆ اللجان هي لجان الموارد البشرية والطوارئ والسلامة

03 | عدد المشاريع
في عام 2017

02 | المنجز

01 | الجاري

ه. تكنولوجيا المعلومات

يعد قسم تكنولوجيا المعلومات عاملاً فعالاً يساهم في إنجاز المهمة التي حددها المعهد، حيث يقدم القسم خدمات تقنية متنوعة إلى الأقسام المختلفة في معهد دسمان للسكري تساهم بتنفيذ مشاريعهم بشكل أكثر كفاءة. وعلى الرغم من أن عمليات قسم تكنولوجيا المعلومات تتمحور حول ضمان التشغيل الفعال، فإن نقل المعرفة كان أيضاً مجال تركيز خلال هذا العام. وقد تضمنت خدمات قسم تكنولوجيا المعلومات توفير الدعم التقني لمختلف إدارات ووحدات معهد دسمان للسكري.

في عام 2017، استثمر قسم تكنولوجيا المعلومات موارد مختلفة في بناء أسس قوية من أجل الاستخدام الفعال للبيانات على مستوى المعهد، وبعد أن تحولت الجهود للتركيز على العمليات الداخلية في العام الماضي، شارك قسم تكنولوجيا المعلومات في تأسيس العديد من المبادرات التي من شأنها أن تمهد الطريق لمستقبل تحركه البيانات.

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- ◆ توفير أدوات تكنولوجيا المعلومات الداعمة وحوسبة المشاريع
- ◆ تطبيق نظام السجل الطبي الإلكتروني الجديد
- ◆ بدء البحث التشغيلي من خلال وحدة المعلوماتية الصحية
- ◆ بناء وتنفيذ موقع الإستعادة بعد الكوارث واستمرارية العمل
- ◆ إنشاء مركز قاعدة المعرفة لتكنولوجيا المعلومات

الإنجازات:

- ◆ الموقع الإلكتروني لمعهد دسمان للسكري
- ◆ توسيع نظام مكتب المساعدة
- ◆ نظام فوترة لإدارة المعلومات الصحية
- ◆ التدريب على تكنولوجيا المعلومات
- ◆ مايكروسوفت داينمكس (AX 2012 ERP Phase II)
- ◆ تطوير مركز الاتصال
- ◆ إنشاء قاعدة معرفة تكنولوجيا المعلومات
- ◆ تطبيق نظام السجل الطبي الإلكتروني الجديد
- ◆ إنشاء وحدة المعلوماتية الصحية
- ◆ إطلاق المشروع التجريبي لنظام المعلومات الجغرافية
- ◆ تطوير نظام مراقبة SLAs
- ◆ تطوير البنية التحتية
- ◆ مساعدة / تدريب الطالب

الشراكات:

MYCA ◆

جامعة كاتيرا ◆

اللجان

لجنة الطوارئ والسلامة ◆

لجنة مجلة أفلاطون الصغير ◆

فريق السجل الطبي ◆

لجنة مؤشر الجودة ◆

18 | عدد المشاريع
في عام 2017

13 | المنجز

05 | الجاري



٦. المشتريات

مهمتنا هي تحسين عملية الشراء بطريقة شفافة وعملية.

الأهداف الرئيسية لإدارة القسم:

- ◆ تزويد المعهد بأفضل المنتجات والخدمات بأقل الأسعار الممكنة
- ◆ إدارة وتحديث قائمة الموردين والحفاظ عليها
- ◆ مراجعة جميع العقود لضمان استمرارية الخدمات دون أي تأخير
- ◆ الالتزام بمعايير أخلاقية عالية وتجنب تضارب المصالح

الإنجازات:

- ◆ الموافقة على نماذج خطة المشتريات
- ◆ إضافة عنصر إرجاع أو استمارة طلب إلغاء
- ◆ بدء المرحلة الثانية من النظام الإلكتروني، حيث أصبحت دورة الشراء إلكترونية بشكل آلي بالكامل، ويرجع الفضل في ذلك إلى دعم وتعاون قسم تكنولوجيا المعلومات

اللجان

- ◆ لجنة المشتريات

01 | عدد المشاريع
في عام 2017

